

GZK-POIS.27.01.2020

## **„Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kondrajec gm. Sochocin”**

### **CZĘŚĆ 3**

#### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

1. Niniejszy Opis Przedmiotu Zamówienia jest aktualizacją, uzupełnieniem, modyfikacją, albo zmianą wymagań Zamawiającego i należy go czytać łącznie z Programem Funkcjonalno – Użytkowym (PFU) dla zadania „Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kondrajec gm. Sochocin”, opracowanym przez Usługi Projektowe i Nadzór Inwestycyjny Paweł Kołak, ul. Przemysłowa14, 11-034 Stawiguda, grudzień 2016 r.
2. Jeżeli gdziekolwiek pojawią się rozbieżności pomiędzy treścią Programu Funkcjonalno – Użytkowego, a zapisami Opisu Przedmiotu Zamówienia, pierwszeństwo mają postanowienia niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.
3. Program Funkcjonalno – Użytkowy stanowi Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia.

## Spis treści

0.1. POSTANOWIENIA OGÓLNE.....	6
0.2. NAZWY I KODY CPV.....	6
0.3. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO.....	7
<b>1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....</b>	<b>7</b>
<b>2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ OBIEKTU.....</b>	<b>8</b>
2.1. OGÓLNY STAN GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ.....	8
2.2. PARAMETRY PROJEKTU.....	9
2.2.1. Ilość ścieków surowych i ścieków oczyszczonych.....	10
2.2.2. Jakość ścieków surowych i oczyszczonych.....	11
2.3. WYMAGANIA KOŃCOWE JAKOŚCI ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH.....	14
2.4. WYMAGANE PARAMETRY EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ.....	14
2.5. WYMAGANE PARAMETRY ENERGETYCZNE.....	15
<b>3. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....</b>	<b>15</b>
3.1. ANALIZA STANU ISTNIEJĄCEGO OBIEKTÓW OCZYSZCZALNI.....	16
3.1.1. Analiza stanu istniejącego obiektów oczyszczalni.....	16
3.2. NIEZBĘDNY ZAKRES DZIAŁAŃ W CELU ELIMINACJI NIEDOBORÓW ILOŚCIOWYCH I JAKOŚCIOWYCH.....	16
3.3. HORYZONTY CZASOWE.....	17
3.4. POSIADANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO OPRACOWANIA I DOKUMENTY.....	17
3.5. ZAPOZNANIE SIĘ WYKONAWCY Z WARUNKAMI WYKONANIA ZAMÓWIENIA.....	17
3.5.1. Całkowite zapoznanie się z wymaganiami Zamawiającego.....	18
3.5.2. Zaznajomienie się z ogólną sytuacją.....	18
<b>4. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE ZAKRESU INWESTYCJI.....</b>	<b>18</b>
4.1. STOPIEŃ MECHANICZNEGO PODCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW.....	19
4.1.1. Wymagania technologiczne.....	19
4.2. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW.....	19
4.2.1. Wymagania technologiczne.....	19
4.3. BLOK BIOLOGICZNY + INSTALACJA MBR.....	19
4.3.1. Wymagania technologiczne.....	19
4.3.2. Szczegółowe wymagania technologiczne.....	19
4.4. STACJA MECHANICZNEGO ODWADNIANIA OSADU.....	20
4.4.1. Wymagania technologiczne.....	20
4.4.2. Wymagania konstrukcyjno-budowlane.....	20
4.5. WYMAGANIA ELEKTRYCZNE I AKPIA.....	20
4.6. ZESTAWIENIE OBIEKTÓW.....	21
4.7. BILANS ODPADÓW.....	21
4.8. ZAPOTRZEBOWANIE MOCY I ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ.....	21
4.9. ZUŻYCIE MEDIÓW W PROCESIE OCZYSZCZANIA.....	21
<b>5. NIEKTÓRE OKREŚLENIA PODSTAWOWE.....</b>	<b>21</b>
<b>1. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA I WYMAGANIA.....</b>	<b>22</b>
<b>2. ZAKRES ROBÓT.....</b>	<b>22</b>
2.1. PROJEKT.....	22
2.2. BUDOWA.....	22
2.3. DOSTAWY.....	22
2.4. ROZRUCH.....	22
2.5. PRÓBY KOŃCOWE I PRZEJĘCIE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO.....	23

2.6.	SZKOLENIE .....	23
2.7.	SERWIS .....	23
<b>3.</b>	<b>WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANIA.....</b>	<b>23</b>
3.1.	ZAKRES DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ .....	23
3.2.	FORMAT DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.....	23
3.2.1.	<i>Wydruki</i> .....	23
3.2.2.	<i>Dokumentacja w formie elektronicznej</i> .....	23
3.2.3.	<i>Liczba egzemplarzy</i> .....	24
3.3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ .....	24
3.3.1.	<i>Wymagania podstawowe</i> .....	24
3.3.2.	<i>Projektanci</i> .....	24
3.3.3.	<i>Inwentaryzacja stanu istniejącego</i> .....	24
3.3.4.	<i>Projekt budowlany</i> .....	24
3.3.5.	<i>Projekt wykonawczy</i> .....	24
3.3.6.	<i>Dokumentacja powykonawcza</i> .....	24
3.3.7.	<i>Instrukcje</i> .....	24
3.4.	PRZEGLĄD DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.....	24
3.5.	NADZORY AUTORSKIE .....	24
3.6.	PRZEPISY ZWIĄZANE.....	24
<b>4.</b>	<b>WYMAGANIA DLA ROZWIĄZAŃ TECHNICZNO- TECHNOLOGICZNYCH.....</b>	<b>25</b>
4.1.	ZAGOSPODAROWANIE I ZABUDOWA TERENU.....	25
4.2.	OBIEKTY INŻYNIERYJNE TECHNOLOGICZNE.....	25
4.3.	BUDYNKI .....	25
4.4.	WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA OBIEKTÓW .....	25
<b>5.</b>	<b>WYMAGANIA DLA ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.....</b>	<b>25</b>
5.1.	DOSTAWY I MONTAŻ .....	25
5.2.	LINIE KABLOWE ELEKTROENERGETYCZNE, AKPIA I OŚWIETLENIE TERENU .....	25
5.2.1.	<i>Linie kablowe NN i sterownicze</i> .....	25
5.2.2.	<i>Linie kablowe AKPIA</i> .....	25
5.2.3.	<i>Oświetlenie terenu</i> .....	25
5.3.	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE .....	25
5.3.1.	<i>Rozdzielnice oraz tablice sterownicze i bezpiecznikowe w obiektach</i> .....	25
5.3.2.	<i>Oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne obiektów technologicznych i budynków oraz sieć gniazd wtyczkowych</i> .....	25
5.3.3.	<i>Instalacja gniazd wtyczkowych</i> .....	26
5.3.4.	<i>Instalacja detekcji gazu</i> .....	26
<b>6.</b>	<b>WYMAGANIA DLA AKPIA.....</b>	<b>26</b>
6.1.	WŁAŚCIWOŚCI DOTYCZĄCE ROZWIĄZAŃ AUTOMATYKI I STEROWANIA.....	26
6.1.1.	<i>Wymagania ogólne</i> .....	26
6.1.2.	<i>Wymagania szczegółowe</i> .....	26
6.1.3.	<i>Oprogramowanie</i> .....	27
6.1.4.	<i>System sterowania i nadzoru procesów technologicznych</i> .....	27
6.1.5.	<i>Sterowanie i nadzór nad systemami energetycznymi oczyszczalni</i> .....	27
6.2.	SYSTEM MONITORINGU ANTYWŁAMANIOWEGO I NADZORU DOSTĘPU .....	27
6.3.	LICENCJE NA OPROGRAMOWANIE .....	28
6.4.	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA.....	28
<b>7.</b>	<b>WYMAGANIA DLA ROBÓT TECHNOLOGICZNO-INSTALACYJNYCH.....</b>	<b>28</b>

<b>8. WYMAGANIA DLA ROBÓT BUDOWLANYCH.....</b>	<b>28</b>
<b>9. PLACE, DROGI, CHODNIKI. ....</b>	<b>28</b>
<b>10. OGRODZENIE. ....</b>	<b>28</b>
<b>11. ZIELEŃ.....</b>	<b>28</b>
<b>12. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY.....</b>	<b>28</b>
<b>1. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH. ....</b>	<b>29</b>
1.1. CZĘŚĆ OGÓLNA. ....	29
1.2. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY. ....	29
1.2.11. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.....	29
1.2.12. Bezpieczeństwo w zakresie higieny i zdrowia.....	31
1.2.13. Bezpieczeństwo w zakresie obciążeń. ....	31
1.2.14. Utrzymanie ruchu. ....	31
1.2.15. Biuro Wykonawcy.....	31
1.2.16. Pracownicy. ....	31
1.2.17. Organizacja ruchu. ....	32
1.2.18. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowie. ....	32
1.2.19. Szkolenie Personelu.....	32
1.3. WYROBY BUDOWLANE. ....	32
1.3.1. Źródła szukania wyrobów budowlanych. ....	32
1.3.2. Pozyskiwanie materiałów miejscowych.....	32
1.3.3. Inspekcja wytwórni urządzeń i materiałów.....	32
1.3.4. Materiały lub urządzenia wadliwe i nie odpowiadające wymaganiom.....	32
1.3.5. Materiały niebezpieczne dla środowiska.....	32
1.3.6. Ochrona i opakowanie w transporcie.....	32
1.3.7. Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń.....	32
1.3.8. Wariantowe stosowanie materiałów lub urządzeń.....	32
1.3.9. Części zamienne.....	32
1.3.10. Początkowe dostawy smarów i innych substancji ulegających zużyciu.....	32
1.3.11. Instrukcja obsługi eksploatacji i konserwacji.....	33
1.3.12. Warunki składowania.....	33
1.4. SPRZĘT WYKONAWCY. ....	33
1.5. TRANSPORT.....	33
1.6. WYKONANIE ROBÓT.....	33
1.6.1. Wymagania ogólne. ....	33
1.6.2. Zgodność z projektem.....	33
1.6.3. Przestrzeganie terminarza.....	33
1.6.4. Sprawozdawczość; dokumentacja Projektu. ....	33
1.7. SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI.....	33
1.7.1. Program zapewnienia jakości.....	33
1.7.2. Zasady kontroli jakości robót. ....	33
1.7.3. Pobieranie próbek. ....	33
1.7.4. Badania i pomiary. ....	34
1.7.5. Atesty jakości materiałów i urządzeń.....	34
1.7.6. Dokumenty budowy. ....	34
1.8. ODBIÓR ROBÓT.....	35
1.8.1. Rodzaje odbiorów robót. ....	35
1.8.2. Odbiór robót zanikających i podlegających zakryciu.....	35
1.8.3. Badania i inspekcje robót zgłoszonych jako podstawa Przejściowego Świadectwa płatności (Protokoły odbiorów częściowych).....	35

1.8.4.	. Próby końcowe (Rozruch) .....	35
1.8.5.	Dokumenty konieczne do uzyskania Świadectwa Przejęcia Robót (Protokołu Odbioru Końcowego).....	35
1.8.6.	Okres Zgłaszania Wad. ....	38
1.8.7.	Okres Rękojmi i Gwarancji.....	38
1.9.	PŁATNOŚCI.....	39
1.9.1.	Wymagania ogólne. ....	39
1.9.2.	Płatność za wykonanie Robót ustalana na potrzeby Przejściowych Świadectw Płatności (Protokoły odbiorów częściowych).....	39
1.9.3.	Płatności za prace towarzyszące. ....	39
1.10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA .....	39
1.10.1.	Zgodność z normami. ....	39
1.10.2.	Dostarczanie informacji.....	39
<b>2.</b>	<b>WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT (SPECYFIKACJE).....</b>	<b>40</b>
1.	ROBOTY GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE.....	40
2.1.1.	Wprowadzenie. ....	40
2.1.2.	Materiały.....	40
2.1.3.	Sprzęt.....	40
2.1.4.	Transport.....	40
2.1.5.	Wykonanie robót.....	40
2.1.6.	Kontrola jakości.....	40
2.1.7.	Kontrola jakości.....	40
2.1.8.	Przepisy związane.....	40
2.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE.....	40
2.2.1.	Wprowadzenie. ....	40
2.2.2.	Materiały.....	40
2.2.3.	Sprzęt.....	40
2.2.4.	Transport.....	40
2.2.5.	Wykonanie robót.....	40
2.2.6.	Kontrola jakości.....	40
2.2.7.	Odbiór robót.....	41
2.2.8.	Przepisy związane.....	41
3.	ROBOTY ZIEMNE. ....	41
4.	ROBOTY DROGOWE. ....	41
5.	ZIELEŃ. ....	41
6.	ROBOTY BETONOWE I ŻELBETOWE. ....	42
7.	KONSTRUKCJE STALOWE. ....	42
8.	OBUDOWA ŚCIAN I DACHU PŁYTAMI WARSTWOWYMI. ....	42
9.	ROBOTY INSTALACYJNE.....	42
10.	SIEĆ WODOCIĄGOWA.....	42
11.	INSTALACJE SANITARNE (WOD – KAN, WENTYLACYJNE) .....	42
12.	ROBOTY ELEKTRYCZNE. ....	42
13.	AKPIA. ....	42
14.	URZĄDZENIA. ....	42
<b>3.</b>	<b>PRZEPISY ZWIĄZANE.....</b>	<b>43</b>
<b>III.</b>	<b>CZĘŚĆ INFORMACYJNA. ....</b>	<b>48</b>
<b>1.</b>	<b>PRZEPISY PRAWNE ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .</b>	<b>48</b>
<b>2.</b>	<b>INNE POSIADANE INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA I WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH .....</b>	<b>53</b>

2.1. PLAN ZAGOSPODAROWANIA I SCHEMATY TECHNOLOGICZNE .....	53
1) Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu zmodernizowanej oczyszczalni.....	53
2) Rys.2 Reaktor membranowy (MBR) – rzut budynku wielofunkcyjnego.....	53
3) Rys. 3 Schemat technologiczny istniejącej oczyszczalni .....	53
4) Rys. 4 Schemat technologiczny zmodernizowanej oczyszczalni .....	53
2.2. OPIS ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘĆ NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA.....	53
2.3. INWENTARYZACJA I DOKUMENTACJA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH PRZEBUDOWIE, ROZBUDOWIE, NADBUDOWIE, ROZBIÓRCE.....	53
2.4. DODATKOWE WYTYCZNE INWESTORSKIE I UWARUNKOWANIA ZWIĄZANE Z BUDOWĄ I JEJ PRZEPROWADZENIEM. ....	53

## **0. WPROWADZENIE.**

### **0.1. POSTANOWIENIA OGÓLNE**

Niniejszy Tom zawiera aktualizację oraz opis dopuszczalnych przez Zamawiającego zmian i modyfikacji w stosunku do zapisów zawartych w Programie Funkcjonalno - Użytkowym (PFU) opracowanym przez Biuro Projektowe i Nadzór Inwestycji Paweł Kołak, ul. Przemysłowa 14, 11-034 Stawiguda, grudzień 2016 r.

W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią w PFU a zapisami OPZ, pierwszeństwo mają postanowienia OPZ.

Do przedmiotowego postępowania ma zastosowanie tryb „przetargu nieograniczonego” zgodnie z postanowieniami Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843), przywoływanej dalej także, jako **Pzp**.

### **0.2. Nazwy i kody CPV**

GLÓWNY PRZEDMIOT:

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

DODATKOWE PRZEDMIOTY:

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

45000000-7 Roboty budowlane

45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45232460-4 Roboty sanitarne

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45223200-8 Roboty konstrukcyjne

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

45111240-2 Roboty w zakresie odwodnienia gruntu

45233140-2 Roboty drogowe

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45320000-6 Roboty izolacyjne

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

### 0.3. Nazwa i adres Zamawiającego.

Ulega zmianie nazwa i adres Zamawiającego wskazanego w PFU, grudzień 2016 r.

Nazwa i adres Zamawiającego w PFU	Aktualna nazwa i adres Zamawiającego
Gmina Sochocin w Urzędzie Gminy ul. Guzikarzy 9 09-110 Sochocin	Gminny Zakład Komunalny w Sochocinie Spółka z o.o. ul. Żeromskiego 21 09-110 Sochocin

## 1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przedmiot zamówienia dotyczy wykonania rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków w oparciu o technologię bioreaktorów membranowych (MBR) z zanurzonymi modułami membran w stanowiący zakres zamierzenia inwestycyjnego pn: „Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kondrajcu gm. Sochocin”, którego zasadniczy zakres obejmuje zmianę dotychczasowej technologii oczyszczania ścieków, z typu Lemna na technologię oczyszczania ścieków z zastosowaniem reaktora membranowego (MBR) w konfiguracji kontenerowej lub modułowej.

**Zamawiający wymaga aby rozwiązania techniczne modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków w m. Kondrajec gm. Sochocin zapewniły nominalną przepustowość oczyszczalni 230 m3/d z możliwością jej chwilowego przekroczenia do 15% w czasie nie dłuższym niż 8 godzin.**

**Zamawiający wymaga także, aby modernizacja i rozbudowa oczyszczalni umożliwiła w przyszłości zwiększenie nominalnej przepustowości hydraulicznej oczyszczalni z 230 m3/d do 350 m3/d ścieków komunalnych.**

Zakres zamówienia stanowią co najmniej niżej wymienione czynności i roboty:

- 1) Wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej, w tym m.in.:
  - a) Opracowanie projektu budowlanego i dokumentacji niezbędnej do uzyskania pozwolenia na budowę,
  - b) Opracowanie projektów wykonawczych oraz projektu technologicznego obiektów oczyszczalni, które będą poddane rozbudowie i/lub modernizacji
  - c) Opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
  - d) Opracowanie Przedmiaru robót w zgodności z kosztorysem inwestorskim,
  - e) Opracowanie harmonogramu robót, harmonogramu rzeczowo – finansowego oraz Planu płatności,
  - f) Opracowanie Planu zapewnienia jakości,
  - g) Opracowanie operatu wodno prawnego na zrzut ścieków oczyszczonych ze zmodernizowanej i rozbudowanej oczyszczalni ścieków do odbiornika, w związku ze zmianą technologii oczyszczania ścieków komunalnych i uzyskanie w imieniu i na rzecz Zamawiającego Pozwolenia wodno prawnego.
  - h) Opracowanie projektu rozruchu zmodernizowanej i rozbudowanej oczyszczalni ścieków, instrukcji ruchowych w formie i zakresie uzgodnionym z Zamawiającym, instrukcje stanowiskowe, BHP i p.poż,
- 2) Opracowanie innych dokumentów wymaganych przez Program Funkcjonalno - Użytkowy.
- 3) Uzyskanie pozwolenia na budowę w imieniu i na rzecz Zamawiającego,
- 4) Wykonanie wszystkich robót budowlanych obejmujących rozbudowę i modernizację obiektów oczyszczalni ścieków, na podstawie dokumentacji projektowej, o której mowa w pkt. 1), w tym m.in.:



- a) Pompownia ścieków dowożonych i z obiektów oczyszczalni,
  - b) Zbiorniki technologiczne, żelbetowe, z zabezpieczeniem przeciwwilgociowym i chemoodpornym, w tym retencyjny zbiornik wyrównawczy, ścieków, uwzględniający uśrednienie ścieków dowożonych oraz przebieg zwiększonej ilości ścieków podczas deszczy nawalnych,
  - c) Główna pompownia ścieków,
  - d) Układ mechanicznego oczyszczania ścieków w zakresie krat i piaskownika,
  - e) Zblokowane modułowe lub kontenerowe urządzenie do oczyszczania ścieków metodą membranową,
  - f) Stacja mechanicznego odwadniania osadu i automatycznego wapnowania,
  - g) Plac składowy osadu odwodnionego,
  - h) Urządzenie terenu zielenią niską oraz wysoką.
  - i) Uruchomienie zainstalowanych urządzeń i instalacji oraz rozruch wykonanej instalacji technologicznej.
4. Uzyskanie gwarantowanych parametrów ścieków oczyszczonych, zgodnych z obowiązującym prawem w dniu odbioru końcowego.
  5. Opracowanie instrukcji bhp i przeciwpożarowej oraz stanowiskowych instrukcji obsługi w formie i treści uzgodnionych z Zamawiającym,
  6. Przeprowadzenie szkolenia pracowników Zamawiającego z potwierdzeniem (świadectwem/certyfikatem) nabycia umiejętności upoważniających do samodzielnej obsługi oczyszczalni,
  7. Wykonanie dokumentacji powykonawczej w zakresie umożliwiającym uzyskanie pozwolenia na użytkowanie oczyszczalni ścieków,
  8. Wykonanie operatu powykonawczego (operatu kolaudacyjnego) w formie i zakresie opisanych w OPZ i w dalszej części Umowy,
  9. Uzyskanie certyfikatów energetycznych dla wybudowanych budynków, jeżeli są wymagane przez obowiązujące przepisy,
  10. Uzyskanie pozwolenia lub dokonanie zgłoszenia instalacji emitującej gazy lub pyły o ile jest to wymagane obowiązującymi przepisami,
  11. Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie, w imieniu i na rzecz Zamawiającego.

## **2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ OBIEKTU.**

### **2.1. Ogólny stan gospodarki ściekowej.**

Zgodnie z PFU długość sieci kanalizacyjnej na terenie gminy wynosi około 8.3 km z której korzysta około 650 osób. Odprowadzane z terenu miejscowości Sochocin ścieki oczyszczane są w mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Kondrajcu typu LEMNA o przepustowości 230 m<sup>3</sup>/d. Z komunalnej oczyszczalni ścieków wyposażonej w punkt zlewny ścieków dowożonych korzysta około 1022 mieszkańców z których około 62% korzysta jednocześnie z sieci kanalizacyjnej.

Uchwałą nr 159/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dn. 28 października 2013 roku zlikwidowano aglomerację Sochocin o równoważnej liczbie mieszkańców 2853, wyznaczoną rozporządzeniem Nr 151 Wojewody Mazowieckiego z dnia 28 października 2005 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Sochocin (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 248, poz. 8112) i wyznaczono aglomerację Sochocin o równoważnej liczbie mieszkańców 2008, położoną na terenie gminy Sochocin z oczyszczalnią ścieków komunalnych zlokalizowaną w Kondrajcu. Przyjęta w uchwale

równoważna liczba mieszkańców na obszarze aglomeracji wynosząca 2008 RLM obejmuje 1964 RLM od mieszkańców oraz 44 RLM od osób czasowo przebywających

Wydajność oczyszczalni określona pozwoleniem wodno-prawnym wynosi 230 m<sup>3</sup>/d przy maksymalnym obciążeniu 27,25 m<sup>3</sup>/h.

**Zamawiający wymaga aby rozwiązania techniczne modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków w m. Kondrajec gm. Sochocin zapewniły nominalną przepustowość oczyszczalni 230 m<sup>3</sup>/d z możliwością jej chwilowego przekroczenia do 15% w czasie nie dłuższym niż 8 godzin.**

**Zamawiający wymaga także, aby modernizacja i rozbudowa oczyszczalni umożliwiła w przyszłości zwiększenie nominalnej przepustowości hydraulicznej oczyszczalni z 230 m<sup>3</sup>/d do 350 m<sup>3</sup>/d ścieków komunalnych.**

**Zamawiający jest w trakcie realizacji projektu obejmującego rozbudowę kanalizacji sanitarnej, która po jego realizacji projektu będzie wynosiła ponad 19 km w związku z tym wystąpi potrzeba zwiększenia przepustowości oczyszczalni w przyszłości. Zamawiający oczekuje, iż Wykonawca uwzględni ten aspekt w dokumentacji projektowej.**

## **2.2. Parametry projektu.**

Zapisy i informacje przedstawione w PFU, pkt. 2.2 Parametry projektu, wymagają modyfikacji i uzupełnienia.

Oczyszczalnia z punktu widzenia formalno-prawnego, działa zgodnie z decyzją Starosty Płońskiego z dnia 03.07.2015 r., udzielonej do dnia 22.05.2025 roku. Pozwolenie wodno-prawne zostało wydane zgodnie z obowiązującym **rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2014 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. poz. 1800, 2014).**

Zmodernizowana i rozbudowana oczyszczalnia ścieków powinna spełniać wymagania obowiązującego obecnie **rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019, poz. 1311)** i jeżeli wystąpi taka potrzeba, po stronie Wykonawcy jest opracowanie operatu wodno-prawnego i uzyskanie w imieniu i na rzecz Zamawiającego pozwolenia wodno-prawnego dla zmodernizowanej i rozbudowanej oczyszczalni ścieków w miejscowości Kondrajec gm. Sochocin.

Gmina Sochocin zwróciła się w dniu 21.12.2016 r. do Wójty Gminy Sochocin o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kondrajcu gm. Sochocin” dołączając do wniosku szczegółową Kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z załącznikami.

Wójt Gminy Sochocin po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego Płońsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, wydał w dniu 23.02.2017 r. Decyzję znak Ś.6220.8.2016, w której nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Wójt Gminy Sochocin działając na wniosek Gminnego Zakładu Komunalnego w Sochocinie Sp. z o.o. przeniósł Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 23.02.2017 r. z Gminy Sochocin na Gminny Zakład Komunalny w Sochocinie Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 21, 09-110 Sochocin.

**Zamawiającym i Inwestorem przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego jest obecnie Gminny Zakład Komunalny w Sochocinie Sp. z o.o.**

2.2.1. Ilość ścieków surowych i ścieków oczyszczonych.

W PFU w pkt.2.2.1 podano miesięczne zestawienie ilości ścieków dopływających i dowożonych do oczyszczalni w roku 2015. Poniżej przedstawiono w podobny sposób ilości ścieków dopływających i dowożonych do oczyszczalni w latach 2018 i 2019.

Miesiąc roku 2018	Ilość ścieków miesięcznie m <sup>3</sup> /m-c			Ilość średniodobowa w miesiącu m <sup>3</sup>		
	Ogółem	Ścieki dopływające	Ścieki dowożone	ogółem	Ścieki dopływające	Ścieki dowożone
01	5337	4649	688	182,73	149,97	32,76
02	4796	3956	840	183,28	141,28	42,00
03	4674	3872	802	161,35	124,90	36,45
04	4607	3848	759	159,08	121,13	37,95
05	4124	3313	811	145,49	106,87	38,62
06	4573	3503	1070	167,72	116,77	50,95
07	4576	3364	1212	163,61	108,52	55,09
08	4709	3404	1305	169,13	109,81	59,32
09	4112	2967	1145	156,15	98,90	57,25
10	4368	3106	1262	155,06	100,19	54,87
11	4350	3202	1148	161,40	106,73	54,61
12	5197	3993	1204	192,17	128,80	63,37

Miesiąc roku 2019	Ilość ścieków miesięcznie m <sup>3</sup> /m-c			Ilość średniodobowa w miesiącu m <sup>3</sup>		
	Ogółem	Ścieki dopływające	Ścieki dowożone	ogółem	Ścieki dopływające	Ścieki dowożone
01	4959	3884	1075	172,03	125,29	46,74
02	4487	3336	1151	176,69	119,14	57,55
03	5099	3855	1244	183,58	124,35	59,23
04	4745	3361	1384	177,93	112,03	65,90
05	4747	3288	1459	179,08	109,60	69,48
06	5015	3547	1468	191,63	118,23	73,40
07	5330	3868	1452	188,33	124,77	63,56
08	5294	3784	1510	193,96	122,06	71,90
09	5138	3859	1279	189,53	128,63	60,90
10	5372	4038	1334	188,26	130,26	58,00
11	5026	4030	996	184,13	134,33	49,80
12	5459	4413	1046	197,40	142,35	55,05

2.2.2. Jakość ścieków surowych i oczyszczonych.

W PFU w pkt.2.2.2 Jakość ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych w okresie od marca 2015 r. do maja 2016 r., przedstawiono w rozbiu na miesiące.

Zamawiający nie jest w posiadaniu wyników badań ścieków surowych w rozbiu na jakość ścieków dopływających i jakość ścieków dowożonych.

W tabeli poniżej przedstawiono podobne zestawienie jakości ścieków surowych i ścieków oczyszczonych w poszczególnych miesiącach roku 2018 i 2019.

Oznaczany parametr		Jakość ścieków średnio w miesiącu	
Wskaźnik	Jednostka	Ścieki dopływające	Ścieki oczyszczone
Styczeń 2018			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	236	25
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	647	100
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	124	24
Luty 2018			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	168	19
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	758	79
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	168	11
Marzec 2018			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	497	30
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1483	92
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	234	24
Kwiecień 2018			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	497	27
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1180	102
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	645	30
Maj 2018			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	215	20
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	686	114
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	133	56
Czerwiec 2018			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	995	35
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	3462	118
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	468	24
Listopad 2018			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	647	9
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	2021	109
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	468	24

Oznaczany parametr		Jakość ścieków średnio w miesiącu	
Wskaźnik	Jednostka	Ścieki dopływające	Ścieki oczyszczone
Listopad 2018			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	713	16
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1467	137
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	468	24
Listopad 2018			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	473	10
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1213	91
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	468	24
Listopad 2018			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	706	10
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1258	82
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	468	24
Listopad 2018			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	247	13
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	548	91
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	101	24
Grudzień 2018			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	398	23
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1309	106
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	256	30

Oznaczany parametr		Jakość ścieków średnio w miesiącu	
Wskaźnik	Jednostka	Ścieki dopływające	Ścieki oczyszczone
Styczeń 2019			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	300	19
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	905	101
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	91	35
Luty 2019			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	450	22
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1421	115
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	436	24
Marzec 2019			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	483	24
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1190	101

Oznaczany parametr		Jakość ścieków średnio w miesiącu	
Wskaźnik	Jednostka	Ścieki dopływające	Ścieki oczyszczone
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	289	5,6
Kwiecień 2019			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	310	21
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	867	87
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	247	16
Maj 2019			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	430	25
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1302	163
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	310	56
Czerwiec 2019			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	362	37
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1043	145
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	368	75
Lipiec 2019			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	332	35
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	856	116
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	214	52
Sierpień 2019			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	726	21
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1490	91
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	679	22
Wrzesień 2019			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	495	20
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1242	112
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	428	28
Październik 2019			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	709	13
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1580	87
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	377	30
Listopad 2019			
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	612	114
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1433	41
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	528	
Grudzień 2019			

Oznaczany parametr		Jakość ścieków średnio w miesiącu	
Wskaźnik	Jednostka	Ścieki dopływające	Ścieki oczyszczone
BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	415	18
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1187	111
Zawiesiny ogólne	mg /dm <sup>3</sup>	312	49

### **2.3. Wymagania końcowe jakości ścieków oczyszczonych.**

Oczyszczalnia ścieków posiada ważne do dnia 22.05.2025 r. pozwolenie wodno-prawne wydane przez Starostę Płońskiego znak: RŚ.6341.66.2014 z dnia 3.07.2015 r. wydane dla Zakładu Usług Wodnych dla potrzeb Rolnictwa w Mławie, zgodnie z obowiązującym wtedy rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18.12.2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Pozwolenie zezwala na wprowadzanie do rowu melioracyjnego R-A w km 0+773 oczyszczone ścieki komunalne z gminnej oczyszczalni ścieków typu LEMNA w miejscowości Kondrajec gmina Sochocin.

Starosta Płoński Decyzją znak RŚ.6341.4.2017 z dnia 27.04.2017 zmienił pkt. III Decyzji z roku 2015 w zakresie oznaczenia prowadzącego instalację wydając pozwolenie wodni prawne dla Gminnego Zakładu Komunalnego w Sochocinie Sp. z o.o. na szczególne korzystanie z wód – wprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych z gminnej oczyszczalni ścieków typu „LEMNA” w miejscowości Kondrajec gm. Sochocin wylotem do rowu melioracyjnego-A w km 0+773 na terenie działki nr ewid. 311 obręb Kondrajec, gm. Sochocin, powiat Płoński.

Ilość ścieków oczyszczonych jakie będą odprowadzane po rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków powinna być zgodna z warunkami przywołanego powyżej pozwolenia wodno-prawnego.

Wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych nie będą mogły być gorsze od wymaganych rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019, poz. 1311) i pozwoleniem wodno prawnym.

Najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających przedstawiono w dalszej części (punkt 3.)

### **2.4. Wymagane parametry emisji zanieczyszczeń**

Wykonawca powinien uwzględnić wszystkie możliwe źródła emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Przy czym w szczególności instalacje pracujące na terenie oczyszczalni ścieków w Kondrajcu powinny spełniać wymogi następujących przepisów prawa polskiego:

~~Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 sierpnia 2003 r., w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. 2003 Nr 163, poz. 1584) zostało (uchylone):~~

**Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2019 r. poz. 1806)**

~~Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r., w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. 2004 Nr 37 poz. 339 z późn. zm.), wraz z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej zmieniającym to rozporządzenie (Dz. U. 2004 Nr 1 poz.2). (uchylony);~~

**Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. w sprawie termicznego przekształcania odpadów oraz sposobu postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz. U. 2016 poz.108)**

Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o zmianie ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. 2005 nr 175 poz. 1458 z późn. zm.),

### **Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 797)**

Oferowana przez wykonawcę technologia instalacji oczyszczania ścieków w oparciu o technologię bioreaktorów membranowych MBR z zanurzonymi modułami membran oraz sposób rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków muszą gwarantować, że zasięg oddziaływania uciążliwości hałasowej oraz emisji odorów nie przekroczy granicy ogrodzenia oczyszczalni i nie wystąpią nadmierne uciążliwości oddziaływania oczyszczalni na którykolwiek komponent środowiska.

#### **2.5. Wymagane parametry energetyczne.**

Zamawiający posiada umowę z Zakładem Energetycznym zapewniająca przydział mocy w wielkości 52,6 kW. Jeżeli rozwiązania zaproponowane przez wykonawcę będą wymagały większej mocy, należy liczyć się z koniecznością zmiany umowy o dostawy energii elektrycznej mocy oraz ewentualnej rozbudowy systemu zasilania w energię elektryczną oczyszczalni ścieków w miejscowości. Kondrajec.

**Zapis w PFU zostaje uzupełniony o następujące wymagania:**

- 1) Zamawiający wymaga aby Wykonawca zastosował w projektowaniu i realizacji zamierzenia inwestycyjnego, wszelkie dostępne rozwiązania techniczne pozwalające ograniczyć zużycie energii elektrycznej.**
- 2) W przypadku konieczności zwiększenia mocy Wykonawca w imieniu Zamawiającego uzyska zamienne warunki przyłączeniowe.**

### **3. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

Przepisy polskie, ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2020 poz. 310 z późn. zm.) i Unii Europejskiej, Dyrektywa Rady z dnia 21 maja 1999 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych 91/271/EEC, wymagają by aglomeracje o równoważnej licznie mieszkańców powyżej 2000 zostały wyposażone w sieci kanalizacyjne dla ścieków komunalnych, zakończone oczyszczalniami ścieków zapewniającymi osiągnięcie określonych parametrów jakościowych ścieków oczyszczonych. Wymóg wyposażenia w system kanalizacyjny i w oczyszczalnię ścieków jest w Sochocinie spełniony.

Wymagana jakość ścieków oczyszczonych jest określona przez akty prawne i decyzje:

Dyrektywę Rady Wspólnot Europejskich z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącą oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EEC).

~~Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800) **akt uchylony i zastąpiony przez;**~~

**Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019, poz. 1311), oraz**

Pozwolenie wodno-prawne wydane przez Starostę Płońskiego znak: RŚ.6341.66.2014 z dnia 3.07.2015 r. wydane dla Zakładu Usług Wodnych dla potrzeb Rolnictwa w Mławie, zgodnie z obowiązującym wtedy rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Z przepisów krajowego prawa ochrony środowiska wynika, iż oczyszczone ścieki komunalne wprowadzane do wód nie powinny przekraczać najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń lub powinny spełniać minimalny procent redukcji zanieczyszczeń.



Najwyższe dopuszczalne wartości wybranych substancji zanieczyszczających zgodnie z pozwoleniem wodno prawnym oraz rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. dla ścieków bytowych i ścieków komunalnych wprowadzanych do wód lub do ziemi przedstawiono w poniższej tabeli.

Nazwa substancji (zanieczyszczenia)	Zgodnie z pozwoleniem wodno prawnym RŚ.6341.66.2014 z dnia 3.07.2013 r.	Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. dla oczyszczalni o RLM od 2000 do 9999	
		Najwyższa dopuszczalna wartość	albo, minimalny stopień (procent) redukcji
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT <sub>5</sub> w mg O <sub>2</sub> /l	25	25	70% - 90%
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT <sub>Cr</sub> w mg O <sub>2</sub> /l	125	125	75%
Zawiesiny ogólne w mg/l	35	35	90%

Zgodnie z pozwoleniem wodno prawnym RŚ.6341.66.2014 z dnia 3.07.2013 r. ilość ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika nie powinna być wyższa niż:

Maksymalny zrzut godzinowy ścieków oczyszczonych -  $Q_{hmax} = 27,25 \text{ m}^3/\text{h}$

Średniodobowy zrzut cieków oczyszczonych -  $Q_{dśr} = 230 \text{ m}^3/\text{d}$

Maksymalny zrzut roczny ścieków oczyszczonych  $O_{max.r} = 83\,950 \text{ m}^3/\text{rok}$

Na końcu rozdziału Zamawiający dodaje wymaganie o treści:

**Zamawiający wymaga aby rozwiązania techniczne modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków w m. Kondrajec gm. Sochocin zapewniły nominalną przepustowość oczyszczalni 230 m<sup>3</sup>/d z możliwością jej chwilowego przekroczenia do 15% w czasie nie dłuższym niż 8 godzin.**

### **3.1. Analiza stanu istniejącego obiektów oczyszczalni**

#### **3.1.1. Analiza stanu istniejącego obiektów oczyszczalni.**

Opis w Programie Funkcjonalno - Użytkowym pozostaje w postaci oryginalnej, bez zmian.

### **3.2. Niezbędny zakres działań w celu eliminacji niedoborów ilościowych i jakościowych.**

Wymagania zawarte w Programie Funkcjonalno – Użytkowym pozostają niezmienione i uzupełniają się o poniższe wymagania:

**Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków nie może zakłócać jej normalnej pracy. Jakość ścieków oczyszczonych w trakcie rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków nie może być gorsza niż wymagana pozwoleniem wodno prawnym RŚ.6341.66.2014 z dnia 3.07.2013 r. oraz rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. dla oczyszczalni o RLM (równoważnej liczbie mieszkańców) od 2000 do 9999.**

### **3.3. Horyzonty czasowe.**

Modyfikacja w stosunku do zapisów w PFU.

- 1) Termin wykonania całości przedmiotu zamówienia ustala się na 30 października 2021 r., w tym:
- 2) wykonanie projektu budowlanego i złożenie wniosku o wydanie pozwolenia na budowę - nie później niż w terminie 3 miesięcy licząc od daty zawarcia Umowy
- 3) uzyskanie uprawomocnionego pozwolenia na budowę w imieniu i na rzecz Zamawiającego w terminie nie później niż 3 miesiące od daty złożenia Wniosku,
- 4) wykonanie projektów wykonawczych, projektu technologicznego oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz Programu Zapewnienia Jakości wraz z BIOZ nastąpi nie później niż w terminie 6 miesięcy licząc od daty zawarcia Umowy,
- 5) zakończenie robót budowlano-montażowych wraz z uruchomieniem wszystkich urządzeń i instalacji oraz rozruchem technologicznym oraz uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie nastąpi nie później niż 30 października 2021 r.
- 6) Okres Zgłaszania Wad wynosi 12 miesięcy od daty podpisania Świadectwa Przejęcia dla całości Robót.

### **3.4. Posiadane przez zamawiającego opracowania i dokumenty.**

Zamawiający oświadcza, że jest w posiadaniu następujących opracowań i dokumentów:

- 1) Program funkcjonalno – użytkowy (PFU) dla zadania „Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kondrajec gm. Sochocin” grudzień 2016 r.
- 2) Operat wodnoprawny na odprowadzenie ścieków z gminnej oczyszczalni ścieków w m. Kondrajec;
- 3) Pozwolenie wodnoprawne RŚ.6341.66.2014 z dnia 03.07.2015 r. wydane zostało przez Starostę Płońskiego dla Zakładu Usług Wodnych dla Potrzeb Rolnictwa w Mławie, przeniesione na Gminny Zakład Komunalny w Sochocinie Sp. z o.o. Decyzją Starosty Płońskiego znak RŚ.6341.4.2017 z dnia 6.03.2017 r.
- 4) Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 23.02.2017 r. znak Ś.6220.8.2016 wydaną przez Wójta Gminy Sochocin.
- 5) Decyzja Wójta Gminy Sochocin z dnia 10.04.2017 r. znak Ś.6220.8.2016 przenosząca decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 23.02.2017 r. znak Ś.6220.8.2016 wydaną przez Wójta Gminy Sochocin, z Gminy Sochocin na Gminny Zakład Komunalny w Sochocinie.
- 6) Dokumentacja projektowa technologiczna istniejącej oczyszczalni ścieków typu LEMNA;
- 7) Wymagania Zamawiającego dotyczące planowanej instalacji membranowej (MBR)
- 8) Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

### **3.5. Zapoznanie się Wykonawcy z warunkami wykonania zamówienia.**

Zmianie w stosunku do PFU ulega zapis drugiego akapitu tego rozdziału;

**Zamawiający zaleca Wykonawcy aby według swojego uznania przeprowadził inspekcje i badania terenu budowy, jego otoczenia oraz innych dostępnych informacji i przed złożeniem Oferty i upewnił się co do wszystkich istotnych spraw włączając w to (lecz nie ograniczając się wyłącznie do tego) ustalenie na tej podstawie stanu faktycznego terenu budowy, miejsca dostawy, montażu i warunków wykonania robót budowlanych.**

### 3.5.1. Całkowite zapoznanie się z wymaganiami Zamawiającego.

Zapisy w PFU pozostają bez zmian

### 3.5.2. Zaznajomienie się z ogólną sytuacją.

Zmiany w stosunku do zapisów w PFU.

~~Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (Dz. U. 2001 Nr 115, poz. 1229 z póź.zm.) — akt uchylony~~

**Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. 2020 poz. 310 z późn. zm.)**

Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (**tekst jednolity Dz. U. z 2019, poz.1186**)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (**tekst jednolity Dz. U. 2019, poz. 1396**).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2020, poz.797)

## 4. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE ZAKRESU INWESTYCJI.

Zmianie w stosunku do zapisów PFU ulega drugie zdanie pierwszego akapitu i przyjmuje ono następujące brzmienie:

**Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę, że w przypadku wystąpienia konieczności usunięcia części lub całości zgromadzonych osadów z któregokolwiek ze stawów, Wykonawca zastosuje wszelkie dostępne rozwiązania techniczne, które nie dopuszczą aby emisja substancji złoonych (odorów) oddziaływała poza granice działki oczyszczalni.**

Zmianie w stosunku do zapisów PFU ulega czwarte zdanie pierwszego akapitu i przyjmuje ono następujące brzmienie:

**Ze względu na bardzo ograniczoną ilość miejsca przeznaczonego pod rozbudowę Zamawiający dopuszcza zastosowanie technologii kontenerowej lub modułowej, maksymalnie zblokowanej w odniesieniu do obiektów oczyszczających ścieki.**

Uzupełnieniu w stosunku do zapisów PFU podlega piąte zdanie pierwszego akapitu o następujący zapis:

**Zamawiający oczekuje i będzie akceptował każde zmniejszenie wymiarów budynku w stosunku do podanych w PFU.**

Uzupełnieniu w stosunku do zapisów PFU podlega ostatecznie zdanie drugiego akapitu o następujący zapis:

**Zamawiający oczekuje i będzie akceptował rozwiązanie zabudowy kontenerowej lub modułowej pod warunkiem, że pozwoli ono znacznie ograniczyć ilość niezbędnego terenu, pozwoli skrócić czas realizacji zamierzenia i uprości proces modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków.**

Uzupełnieniu w stosunku do zapisów PFU podlega ostatecznie zadanie trzeciego akapitu o następujący zapis:

**Zamawiający dopuszcza aby całość umieszczona została w nowym zaprojektowanym przez Wykonawcę budynku lub w niezależnym module lub kontenerze.**

Uzupełnieniu w stosunku do zapisów PFU podlega opis elementów, z których może składać się oczyszczalnia ścieków ulegają punkty 1 i 2 o następujące zapisy:

**Zamawiający dopuszcza rozwiązanie składające się z komory niedotlenionej z mieszałem, komory tlenowej z drobnopęcherzykowym napowietrzaniem ścieków, dopuszcza także zastosowanie pomp zatapialnych, a także wykonanie komór, w których będą zainstalowane membrany jako zbiorniki naziemne lub podziemne, w tym żelbetowe.**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym pompy procesowe wraz z systemem sterowania i niezbędną armaturą oraz zbiornik ścieków oczyszczonych i instalacją do czyszczenia membran były wykonane w konfiguracji zblokowanej.

#### **4.1. Stopień mechanicznego podczyszczania ścieków.**

##### *4.1.1. Wymagania technologiczne.*

Urządzenia i ich parametry podane w PFU należy traktować jako przykładowe i orientacyjne.

Zmianie w stosunku do zapisów PFU ulega ostatecznie zdanie tego punktu i przyjmuje ono następujące brzmienie:

**Zamawiający w zakresie modernizacji oczyszczalni zaprojektuje i wykona nowy układ oczyszczania mechanicznego ścieków w zakresie krat i piaskownika.**

**Zamawiający dopuszcza możliwość wykorzystania istniejącego budynku krat.**

Zamawiający oczekuje, że Wykonawca zabezpieczy płynną i odporną na przeciążenia hydrauliczne pracę oczyszczalni poprzez zaprojektowanie i doposażenie oczyszczalni w retencyjny zbiornik wyrównawczy ścieków, uwzględniający uśrednienie ścieków dowożonych oraz przejęcie zwiększonej ilości ścieków podczas deszczy nawalnych, i płynne dozowanie zawartości zbiornika do ciągu technologicznego oczyszczalni.

Z uwagi na ograniczoną dostępność terenu Zamawiający dopuszcza lokalizację żelbetowego zbiornika retencyjnego, wykonanego w technologii monolitycznej lub prefabrykowanej, pod obiektami technologicznymi.

Wykonawca zabezpieczy zbiornik z zewnątrz izolacją przeciwwilgociową, a od wewnątrz izolacją chemoodporną, odpowiednią dla środowiska pracy.

#### **4.2. Przepompownia ścieków.**

##### *4.2.1. Wymagania technologiczne*

Zapisy w PFU pozostawia się bez zmian..

#### **4.3. Blok biologiczny + Instalacja MBR.**

##### *4.3.1. Wymagania technologiczne.*

Trzeci punkt, drugie zdanie uzupełnia się o następujący zapis:

**Zamawiający oczekuje i będzie akceptował każde obniżenie koncentracji osadu w komorze nityfikacji (np. na poziomie 8 – 10 kg s.m./m<sup>3</sup>).**

##### *4.3.2. Szczegółowe wymagania technologiczne.*

Zamawiający modyfikuje pierwsze zdanie i przyjmuje ono następujący zapis:

**W wyniku modernizacji planuje się zastosowanie zamiast klasycznej sedymentacji system ultrafiltracji membranowej.**

Wymagania dla ciągu filtracji membranowej.

Zamawiający modyfikuje pierwszy wiersz pierwszego zdania i przyjmuje ono brzmienie:

##### **1) Przewiduje się moduły membranowe, o właściwościach:**

- 1.1. Kapilarne, zanurzeniowe membrany filtracyjne o nominalnej wielkości porów nie większych niż 0.04  $\mu\text{m}$ ,**
- 1.2. membrany pracujące na zasadzie ssania (podciśnienia) wymuszonego pompą permeatu (ścieków oczyszczonych),**
- 1.3. włókna membran powinny być wzmocnione strukturą nośną z poliestru i pokryte najlepszym dostępnym materiałem membranowym tj. (PVDF), który charakteryzuje się dużą odpornością chemiczną (pH od 2 do 11),**

- 1.4. nie dopuszcza się, aby włókna membran wykonane były tylko z materiału PVDF (bez materiału nośnego),
  - 1.5. kasety lub moduły membranowe powinny posiadać sekwencyjny tryb napowietrzania, który dla średniego przepływu pozwoli zmniejszyć energochłonność pracy całej instalacji MBR,
  - 1.6. membrany powinny być dostosowane do separacji ścieków od osadu czynnego i pracować w trybie, że osad czynny pozostaje w reaktorze MBR, a tylko klarowna ciecz jest zasysana do wnętrza włókna membrany,
  - 1.7. membrany powinny być odporne na okresowe niskie temperatury ścieków (np. podczas roztopów śniegu),
  - 1.8. dopuszczalna temperatura robocza membran nie powinna być wyższa niż 40°C
- 2) Wymagania dla instalacji magazynowania, przygotowania i dozowania chemii do czyszczenia.
- 3) Zamawiający uzupełnia pierwszy punkt, pierwszej wiersza o następujący zapis:  
Zamawiający dopuszcza aby pompy dozujące wraz z instalacją dozowania były zamontowane w tym samym module lub kontenerze co pompy procesowe. Stacja mechanicznego odwadniania osadu.

#### **4.4. Stacja mechanicznego odwadniania osadu**

##### *4.4.1. Wymagania technologiczne.*

Urządzenia i ich parametry podane w PFU należy traktować jako przykładowe i orientacyjne.

##### *4.4.2. Wymagania konstrukcyjno-budowlane.*

Zamawiający uzupełnia wymagania konstrukcyjno-budowlane o następujący zapis

**Zamawiający oczekuje i będzie akceptował każde zmniejszenie wymiarów budynku w stosunku do podanych w PFU.**

#### **4.5. Wymagania elektryczne i AKPiA.**

Zapisy w PFU uzupełnia się następująco:.

- 1) Wszystkie układy sterowania i automatyki powinny posiadać możliwość przełączenia na sterowanie ręczne w przypadku któregośkolwiek z układów AKPiA.
- 2) Systemy informatyczne oraz układy sterowania i kontroli pracy oczyszczalni należy zabezpieczyć przed chwilowym zanikiem zasilania poprzez zainstalowanie układu podtrzymującego napięcie (UPS).
- 3) Przewiduje się zaprojektowanie, dostarczenie, wykonanie i wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania i kontroli pracy oczyszczalni ścieków. Wymaga, że projektowany system będzie realizować zaawansowane funkcje operatorskie i sterownicze, jak również będzie dostarczać istotne dane dla potrzeb zarządzania pracą całej oczyszczalni.
- 4) Zainstalowany zostanie system monitoringu antywłamaniowego i nadzoru dostępu wraz z oprogramowaniem, które powinno spełniać funkcje kontroli antywłamaniowej oraz kontroli dostępu do obiektów. Oprogramowanie powinno generować sygnały alarmowe w przypadkach włamania, rejestrować je jak również prowadzić ewidencję dostępu osób do poszczególnych obiektów. Obiekty powinny być monitorowane przy pomocy kamer przemysłowych, a obraz powinien być przekazywany do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia. Zestaw monitorujący powinien posiadać możliwość rejestracji i archiwizacji zapisów z kamer przez okres min. 7 dni na dysku komputerowym lub DVD

Ilość kamer (cyfrowe o wysokiej rozdzielczości HD) winna być jak najmniejsza, ale tak zlokalizowanych by obrazem objąć minimum:

- bramę wjazdową
- wejścia do budynku oczyszczalni
- pompownię główną
- punkt zlewny
- po linii ogrodzenia

5) Wykonawca wykona projekt instalacji, dostarczy, zamontuje i uruchomi agregat prądotwórczy napędzany silnikiem spalinowym stanowiący rezerwowe źródło prądu w przypadku zaniku napięcia w sieci podstawowej.

#### **4.6. Zestawienie obiektów.**

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### **4.7. Bilans odpadów.**

Zamawiający dodaje na końcu rozdziału zapis:

**Wielkości podane w PFU należy traktować jako maksymalne i Wykonawca na etapie projektowania zastosuje wszelkie dostępne rozwiązania i metody w celu ograniczenia ilości powstających odpadów w procesie oczyszczania ścieków.**

#### **4.8. Zapotrzebowanie mocy i zużycie energii elektrycznej.**

Zamawiający poprawia oczywisty błąd rachunkowy w pozycji 3 tabeli w stosunku do zapisu w PFU:

Nazwa obiektu	URZĄDZENIA	szt.	kW	kW
3. Projektowana pompownia główna	Pompa zatapialna	2	2,6	5,2

Zamawiający dodaje zapis pod tabelą że sumaryczne zapotrzebowanie mocy urządzeń przewidzianych do zainstalowania wynosi zgodnie z tabelą 78,81 kW z zastrzeżeniem, aby Wykonawca zastosował w projektowaniu i realizacji zamierzenia inwestycyjnego, wszelkie dostępne rozwiązania techniczne pozwalające ograniczyć zużycie energii.

Zamawiający zwraca uwagę Wykonawcom, że gwarantowane zapotrzebowanie mocy (na energię elektryczną) oczyszczalni jest jednym z kryteriów oceny ofert.

#### **4.9. Zużycie mediów w procesie oczyszczania.**

Wielkości podane w PFU należy traktować jako maksymalne i Wykonawca na etapie projektowania zastosuje wszelkie dostępne rozwiązania i metody w celu ograniczenia zużycia mediów w procesie oczyszczania ścieków..

### **5. NIEKTÓRE OKREŚLENIA PODSTAWOWE.**

Zamawiający uzupełnia wykaz określeń o następującą pozycje:

- Inżynier, jeżeli gdziekolwiek w PFU pojawia się termin Inżynier, należy to rozumieć jako Inspektor Nadzoru/Inspektorzy branżowi nadzoru inwestorskiego ustanowieni/powołani przez Zamawiającego.
- Operat kołaudacyjny, jest to zbiór dokumentów budowy, przygotowanych przez wykonawcę robót w celu ich przekazania zamawiającemu, stanowiący podstawę odbioru i oceny zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową i kosztorysem. Dokumentami zawartymi w operacie mogą być między innymi: atesty higieniczne dotyczące wbudowanych materiałów, karty gwarancyjne producentów na zamontowane urządzenia, protokoły z badań lub pomiarów.

## **II. I.A. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

### **1. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA I WYMAGANIA.**

Drugie zdanie rozdziału przyjmuje brzmienie:

**Wykonawca przed rozpoczęciem prac projektowych dokona potwierdzenia bądź weryfikacji danych wyjściowych do projektowania opisanych w PFU (założeń bilansowych ścieków i osadu nadmiernego) i w uzasadnionych wypadkach zastosuje takie oowiązania projektowe, aby zagwarantować osiągnięcie wymagań opisanych w PFU.**

### **2. ZAKRES ROBÓT.**

#### **2.1. Projekt**

Zapisy w PFU uzupełnia się następująco:

- 1) Wykonawca przed złożeniem projektu budowlanego o celem uzyskania pozwolenia na budowę przedłoży projekt Zamawiającemu i uzyska jego akceptację.**
- 2) Przed złożeniem projektów wykonawczych do Zamawiającego celem uzyskania ich akceptacji, Wykonawca jest zobowiązany złożyć Zamawiającemu z odpowiednim wyprzedzeniem Wnioski materiałowe i po uzyskaniu ich akceptacji zastosuje w projektach wykonawczych.**

#### **2.2. Budowa.**

Zapisy w PFU pozostają w wersji oryginalnej, bez zmian i uzupełnień.

#### **2.3. Dostawy.**

Zapisy w PFU pozostają w wersji oryginalnej, bez zmian i uzupełnień

#### **2.4. Rozruch.**

Zamawiający modyfikuje czwarty akapit i uzupełnia treść:

**Rozruch technologiczny obejmujący:**

- 1) rozruch mechaniczny zainstalowanych urządzeń,**
- 2) rozruch hydrauliczny oczyszczalni,**
- 3) rozruch technologiczny,**
- 4) próba procesowa potwierdzająca uzyskanie efektów i spełnienie wymagań Zamawiającego.**
- 5) Sprawozdanie z rozruchu powinno zawierać także Opinię technologiczną Wykonawcy będącą zestawieniem i podsumowaniem doświadczeń z fazy rozruchu technologicznego wraz z zaleceniami dla dalszej optymalizacji procesu oczyszczania i zakresu ewentualnej modernizacji oczyszczalni ścieków w przyszłości.**

Zakres prac rozruchowych Wykonawcy powinien obejmować:

Opracowanie dokumentacji rozruchowej: \_\_\_\_\_

Zamawiający wprowadza nowy punkt o treści:

**- Ogólna instrukcja BHP dla oczyszczalni ścieków**

Wykonanie badań:

Drugi akapit przyjmuje brzmienie:

Badania laboratoryjne prowadzone będą w okresie trzech miesięcy licząc od daty podpisania protokołu odbioru potwierdzającego wykonanie wszystkich robót podstawowych/zasadniczych umożliwiających wykorzystanie przedmiotu zamówienia do celu, dla którego został wykonany.

Zakres wymaganych szkoleń:

Zapis w PFU pozostaje bez zmian.

Zatrudnienie pracowników grupy rozruchowej:

Zapis w PFU pozostaje bez zmian.

**2.5. Próby końcowe i przejęcie przez Zamawiającego.**

Zamawiający wprowadza zapis uzupełniający ostatniego punktora o treści:

Zakończeniem próby procesowej będącej elementem rozruchu technologicznego ma być „próba gwarancyjna” na obciążeniu i parametrach zgodnych z podanymi w Karcie gwarancyjnej, trwająca przez 72 godziny w sposób ciągły i bez zakłóceń.

**2.6. Szkolenie.**

Zamawiający wprowadza uzupełnienie do PFU o treści:

Zakres szkolenia powinien obejmować także zagadnienia związane z obowiązującymi przepisami i zasadami bezpiecznej pracy oraz ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca jest zobowiązany potwierdzić odpowiednim zaświadczeniem nabyciem odpowiednich i wystarczających do samodzielnej pracy umiejętności, przez przeszkolony przez niego Personel Zamawiającego.

**2.7. Serwis.**

Zamawiający koryguje numerację, w PFU brak jest punktu 2.7. i wyjaśnia:

Zamawiający wymaga aby Wykonawca na swój koszt i swoim staraniem zapewnił wszystkie wymagane usługi serwisowe i konserwacyjne przez cały okres gwarancji i rękojmi, bez względu na długość gwarancji producenta.

**3. WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANIA.**

**3.1. Zakres dokumentacji projektowej.**

Zapisy w PFU są obowiązujące, Zamawiający nie wprowadza zmian i uzupełnień

**3.2. Format dokumentacji projektowej**

**3.2.1. Wydruki.**

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

**3.2.2. Dokumentacja w formie elektronicznej.**

Zamawiający wprowadza uzupełnienie do zapisów PFU o treści:

**Pierwszy punktor; Rysunki, schematy, diagramy w formacie dwg oraz jako pliki graficzne,**

**Drugi punktor; Opisy, zestawienia, specyfikacje – dokumenty tekstowe w formacie doc lub docx i arkusze kalkulacyjne w formacie xls lub xlsx,**

**Trzeci punktor; Harmonogramy – w uzgodnieniu z Zamawiającym arkusze kalkulacyjne z rozszerzeniem xls lub xlsx lub w programie MS Project**

**Wersja elektroniczna Dokumentacji projektowej zostanie zapisana w formie edytowalnej i w formacie PDF na płytach CD.**



3.2.3. *Liczba egzemplarzy.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

**3.3. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej.**

3.3.1. *Wymagania podstawowe.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

3.3.2. *Projektanci*

Zamawiający wprowadza uzupełnienie zapisu w PFU o treści:

**lub posiadający odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub uprawnienia według przepisów kraju ich uzyskania, uprawniające do sporządzania projektów oczyszczalni ścieków oraz branż związanych właściwych dla przedmiotu zamówienia.**

3.3.3. *Inwentaryzacja stanu istniejącego*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

3.3.4. *Projekt budowlany.*

Zamawiający modyfikuje trzeci punkt następującym zapisem:

**Wykonawca wykona Projekt budowlany, zgodny z wymaganiami polskiego Prawa Budowlanego w szczególności określone w art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz.414 z późn. zm.) - (Dz. U. z 2019 poz. 1186, 1309, 1524, 1696, 1712, 1815, 2166, 2170) i w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (DZ. U. 2018 r.poz.1935).**

3.3.5. *Projekt wykonawczy.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

3.3.6. *Dokumentacja powykonawcza.*

Zamawiający na końcu tekstu w PFU wprowadza dodatkowe wymaganie o treści:

**Wykonawca wykona i przekaze Zamawiającemu Operat powykonawczy (Operat kolaudacyjny) w formie i treści szczegółowo opisanych w rozdziale stanowiącym o odbiorze końcowym robót.**

3.3.7. *Instrukcje.*

3.3.7.1 *Dokumentacje Techniczno Ruchowe (DTR) Urządzeń.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

3.3.7.2 *Instrukcje obsługi, eksploatacji i konserwacji.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

**3.4. Przegląd dokumentacji projektowej.**

Zapisy w PFU pozostają bez zmian

**3.5. Nadzory autorskie.**

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

**3.6. Przepisy związane.**

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### **4. WYMAGANIA DLA ROZWIĄZAŃ TECHNICZNO- TECHNOLOGICZNYCH.**

##### **4.1. Zagospodarowanie i zabudowa terenu.**

Drugi akapit w PFU został skorygowany w zakresie przywołanego aktu prawnego:

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1065).**

##### **4.2. Obiekty inżynieryjne technologiczne.**

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

##### **4.3. Budynki.**

Trzeci akapit zostaje zmieniony w zakresie przywołanego rozporządzenia Ministra Infrastruktury:

**Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065).**

##### **4.4. Wymagania w zakresie bezpieczeństwa obiektów.**

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### **5. WYMAGANIA DLA ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.**

Zapisy rozdziału w PFU pozostają bez zmian.

##### **5.1. Dostawy i montaż.**

Zapisy rozdziału w PFU uzupełnia się następująco :

**Dla zapewnienia ciągłego zasilania oczyszczalni ścieków w Sochocinie w energię elektryczną Wykonawca dostarczy agregat prądowórczy i wykonana niezbędne instalacje przyłączeniowe do sieci energetycznej stanowiącej zasilanie podstawowe oczyszczalni. Wolnostojący agregat w obudowie dźwiękochłonnej powinien zapewniać samoczynne załączenie zasilania instalacji i obiektów oczyszczalni w przypadku zaniku napięcia na zasilaniu podstawowym.**

##### **5.2. Linie kablowe elektroenergetyczne, AKPiA i oświetlenie terenu.**

###### **5.2.1. Linie kablowe NN i sterownicze.**

Zapisy rozdziału w PFU pozostają bez zmian.

###### **5.2.2. Linie kablowe AKPiA.**

Zapisy rozdziału w PFU pozostają bez zmian.

###### **5.2.3. Oświetlenie terenu.**

Zapisy rozdziału w PFU pozostają bez zmian.

##### **5.3. Wewnętrzne instalacje elektryczne.**

###### **5.3.1. Rozdzielnice oraz tablice sterownicze i bezpiecznikowe w obiektach.**

Zapisy rozdziału w PFU pozostają bez zmian.

###### **5.3.2. Oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne obiektów technologicznych i budynków oraz sieć gniazd wtyczkowych.**

Zapisy rozdziału w PFU pozostają bez zmian.

### 5.3.3. Instalacja gniazd wtyczkowych.

Zapisy rozdziału w PFU pozostają bez zmian.

### 5.3.4. Instalacja detekcji gazu.

Zapisy rozdziału w PFU pozostają bez zmian.

## 6. WYMAGANIA DLA AKPIA.

Zapisy rozdziału 6 w PFU wprowadza się dodatkowe zapisy i zmianie ulega numeracja podpunktów

### 6.1. Właściwości dotyczące rozwiązań automatyki i sterowania.

#### 6.1.1. Wymagania ogólne.

W ramach projektowanej budowy Zamawiający przewiduje wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania i kontroli pracy oczyszczalni ścieków. Przewiduje, iż zaprojektowany przez Wykonawcę system będzie realizować zaawansowane funkcje operatorskie i sterownicze, jak również będzie dostarczać istotne dane dla potrzeb zarządzania pracą całej oczyszczalni.

Przewiduje się, iż projektowany system umożliwi zarówno na wprowadzenie automatyzacji procesów technologicznych oczyszczania ścieków oraz ich optymalizację.

W związku z powyższym wymaga się zaprojektowania i wykonania przedmiotowej inwestycji (w zakresie AKPiA) w oparciu o oprogramowanie realizującego m.in. n/w funkcje:

- Sterowanie, nadzór oraz optymalizację procesów oczyszczania ścieków,
- Sterowanie i nadzór nad systemami energetycznymi oczyszczalni ścieków,
- System monitoringu antywłamaniowego i kontroli dostępu,
- System zdalnego powiadamiania o stanach awaryjnych,

Zainstalowany system sterowania winien umożliwić w pełni automatyczną pracę oczyszczalni ścieków.

#### 6.1.2. Wymagania szczegółowe.

- urządzenia sterowania i automatyki zainstalowane w pomieszczeniach powinny być umieszczane w szafach sterowniczych lub obudowach o stopniu ochrony IP54 lub wyższym przy czym elementy sterowania i wizualizacji umieszczone na szafach sterowniczych lub obudowach powinny posiadać stopień ochrony minimum IP65,
- urządzenia sterowania i automatyki zainstalowane na zewnątrz budynku powinny posiadać obudowy zapewniające stopień ochrony IP65 lub wyższy,
- urządzenia sterowania i automatyki zainstalowane w strefach zagrożonych wybuchem powinny spełniać wymagania norm określone dla tych stref.

Poza powyższym dostarczane szafy sterownicze muszą zapewnić następujące wymagania:

- wizualizację procesu na kolorowym panelu operatorskim o przekątnej co najmniej 12"
- musi istnieć możliwość dokonywania zmian głównych parametrów procesu przez użytkownika
- musi istnieć możliwość przełączenia pracy z automatycznej na ręczną dla poszczególnych urządzeń (przełączniki trójpozycyjne automat – zero – praca ręczna)
- stacje węzłowe winny zostać wyposażone w zasilacze bezprzerwowe UPS zapewniające autonomiczną pracę stacji, przez co najmniej 15 min.;
- linie sygnałów pomiarowych oraz linie zasilania przetworników winny być obustronnie zabezpieczone aparaturą przeciwprzepięciową;

- wymiana sygnałów binarnych winna być zrealizowana za pośrednictwem przekaźników zapewniających galwaniczną separacją sterowników;
- transmisja między stacjami procesowymi, a systemem nadrzędnym winna być zrealizowana cyfrowo, w oparciu o sieć światłowodową,
- stacja sterownikowa winna posiadać 30% rezerwę w zakresie podłączenia wejść/wyjść,

#### 6.1.3. Oprogramowanie.

Algorytmy sterowania, sposoby wizualizacji procesu, rodzaj i ilość zmiennych procesowych powinny być zaakceptowane przez odpowiednie służby Zamawiającego po przedstawieniu przez Wykonawcę procesu technologicznego oczyszczalni.

- 1) Wykonawca powinien dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie narzędziowe do zastosowanych sterowników PLC i terminali operatorskich (licencje jednostanowiskowe) wraz z kablami programującymi, przeszkolić przedstawicieli Zamawiającego w zakresie programowania w/w urządzeń oraz przekazać Zamawiającemu i IK kopie wprowadzonych do sterowników i terminali programów użytkownika.
- 2) Wykonawca powinien przeszkolić przedstawicieli Zamawiającego w zakresie programowania w celu umożliwienia Zamawiającemu samodzielnej rozbudowy oprogramowania sterującego w przyszłości

#### 6.1.4. System sterowania i nadzoru procesów technologicznych.

Proces oczyszczania ścieków powinien być podzielony na stanowiące całość pod względem technologicznym fragmenty, z których każdy powinien być sterowany przez lokalny obiektowy sterownik PLC wyposażony w graficzny terminal operatorski. Zadaniem poszczególnych stacji obiektowych (procesowych) winno być zapewnienie sterowania oraz kontrolowania pracy określonej części instalacji oczyszczalni ścieków niezależnie od pracy pozostałych stacji oraz awarii transmisji na poziomie zarządzania.

Wykonawca w ramach umowy dostarczy pełne wyposażenie komputerowe składające się z serwera (w dyspozytorni) oraz stacji operatorskich wraz z niezbędnym oprogramowaniem licencyjnym.

#### 6.1.5. Sterowanie i nadzór nad systemami energetycznymi oczyszczalni.

Sterowanie i nadzór nad systemami energetycznymi powinien polegać na odwzorowaniu stanu urządzeń energetycznych (wizualizacja połączeń łączników, wizualizacja stanu liczników energii i innych przyrządów pomiarowych), możliwości raportowania w dowolnym okresie czasowym zużycia energii przez poszczególne instalacje i odbiorniki.

### 6.2. System monitoringu antywłamaniowego i nadzoru dostępu.

Wykonawca zainstaluje system monitoringu antywłamaniowego i nadzoru dostępu wraz z oprogramowaniem, które powinno spełniać funkcje kontroli antywłamaniowej oraz kontroli dostępu do obiektów. Oprogramowanie powinno generować sygnały alarmowe w przypadkach włamania, rejestrować je jak również prowadzić ewidencję dostępu osób do poszczególnych obiektów. Obiekty powinny być monitorowane przy pomocy kamer przemysłowych, a obraz powinien być przekazywany do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia. Zestaw monitorujący powinien posiadać możliwość rejestracji i archiwizacji zapisów z kamer przez okres min. 7 dni na dysku komputerowym lub na nośniku - DVD

Ilość kamer (cyfrowe o wysokiej rozdzielczości HD) winna być jak najmniejsza, ale tak zlokalizowanych by obrazem objąć minimum:

- bramę wjazdową
- wejścia do budynku oczyszczalni
- pompownię główną
- punkt zlewny

- **po linii ogrodzenia**

Zestaw monitorujący powinien posiadać możliwość rejestracji i archiwizacji zapisów z kamer przez okres min. 7 dni na dysku komputerowym lub na nośniku - DVD. Prezentacja odczytu z kamer multipleksowana oraz jeżeli wymaga tego lokalizacja kamery - możliwość zdalnego operowania kamerami: automatycznie (przemiatanie w zakresie osi obrotu 360°), lub ręcznie przez operatora.

### **6.3. Licencje na oprogramowanie.**

Zapisy rozdziału w PFU pozostają bez zmian.

### **6.4. Dokumentacja powykonawcza.**

Zamawiający oczekuje, że dokumentacja powykonawcza branży elektrycznej będzie elementem operatu powykonawczego Wykonawcy (operatu kolaudacyjnego).

## **7. WYMAGANIA DLA ROBÓT TECHNOLOGICZNO-INSTALACYJNYCH.**

Zapisy rozdziału w PFU pozostają bez zmian.

## **8. WYMAGANIA DLA ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Zapisy rozdziału w PFU pozostają bez zmian.

## **9. PLACE, DROGI, CHODNIKI.**

Zapisy rozdziału w PFU pozostają bez zmian.

## **10. OGRODZENIE.**

Zapisy rozdziału w PFU pozostają bez zmian.

## **11. ZIELEŃ.**

Ostatni punktore zostaje zmieniony i przyjmuje treść:

**gatunki roślin muszą spełniać wymagania klimatyczne oraz środowiskowe właściwe dla Gminy Sochocin.**

## **12. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY.**

Zapisy rozdziału w PFU pozostają bez zmian.

## II. B. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO.

### 1. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.

#### 1.1. Część ogólna.

Zapisy rozdziału w PFU od rozdziału 1.1.1. *Stosowanie przepisów prawa i innych przepisów* do rozdziału 1.1.6. Inżynier kontraktu/Inspektor nadzoru. pozostają bez zmian. Rozdział 1.1.7 *Użytkownik*, uzupełnia się następująco:

**Użytkownikiem i eksploatatorem infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej oraz oczyszczalni ścieków będzie Gminny Zakład Komunalny w Sochocinie, ul. Żeromskiego 21, 09-110 Sochocin.**

#### 1.2. Informacje o terenie budowy.

Zapisy w PFU rozdziału od 1.2.1. *Lokalizacja i dostęp do Terenu Budowy* do rozdziału 1.2.10 *Zagrożenie powodziowe* pozostają bez jakichkolwiek zmian.

##### 1.2.11. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Ze względu na zmiany prawa, zapisy punktu 1.2.11 zostają zmodyfikowane lub zmienione zapisami:

- ~~Ustawy z dnia 16 października 1991 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dziennik Ustaw z 2001 r. Nr 99 poz. 1079, zm. Z 2001 r. Nr 100 poz.1085);~~

**Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z 22.11.2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55);**

- ~~Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dziennik Ustaw Nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami i aktami wykonawczymi;~~

**Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z 22.11.2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396);**

- Ustawy z 27 kwietnia 2001 r. o odpadach - (Dziennik Ustaw 2001 Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami i aktami wykonawczymi ( zgodnie z którą Wykonawca, między innymi, ma obowiązek przedłożenia staroście informacji o wytworzonych odpadach oraz sposobach gospodarowania tymi odpadami, na dwa miesiące przed rozpoczęciem działalności powodującej ich powstawanie);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.797,), Informacje o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami Wykonawca przekłada właściwemu organowi (Staroście Płońskiemu) **w terminie 30 dni przed rozpoczęciem działalności powodującej powstawanie odpadów lub zmianę tej działalności wpływającą na ilość lub rodzaj wytwarzanych odpadów lub sposobów gospodarowania nimi.** Informacja powinna spełniać wymogi art. 24 ust. 1 ustawy. i zawierać:

- 1) **wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do wytwarzania, a w przypadkach, gdy określenie rodzaju nie jest wystarczające do ustalenia zagrożeń jakie te odpady mogą powodować, właściwy organ może wezwać wnioskodawcę do podania podstawowego składu chemicznego i właściwości odpadów,**
- 2) **określenie ilości odpadów poszczególnych rodzajów przewidzianych do wytwarzania w ciągu roku,**
- 3) **informacje wskazujące na sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,**

**4) opis dalszego sposobu gospodarowania odpadami, z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,**

**5) wskazanie miejsca i sposobu oraz rodzaju magazynowanych odpadów.**

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dziennik Ustaw Nr 178, poz. 1841);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 07 nr 120, poz. 826);
- Ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dziennik Ustaw Nr 100, poz. 1085);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o odpadach o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. 2018 r. poz. 1564)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 168, poz. 1763.);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych do wód lub urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 129, poz. 1108);
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 129, poz. 1108) – załącznik do Obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 28 września 2016 r. (Dz. U. 2016 r. poz. 1757);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2019 r. poz. 1220)
- wypełniać obowiązki wynikające z decyzji administracyjnych,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

1.2.11.1. Ochrona przed hałasem.

W związku ze zmianą prawa, wprowadzono aktualizację w stosunku do zapisów w PFU:

~~Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004r.,~~

**Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007 nr 120 poz. 826, t.j. Dz.U. 2014 poz. 112)**

1.2.11.2. Zanieczyszczenie cieków wodnych.

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

1.2.11.3. Ochrona przeciwpożarowa.

W związku ze zmianą prawa, wprowadzono aktualizację w stosunku do zapisów w PFU:

~~Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2006 nr 80 poz.563)~~

**Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych Administracji z dnia 11 stycznia 2019 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jednolity Dz.U.2019 poz. 67).**

~~Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U. Nr 75, poz.690, z późniejszymi zmianami)~~

**Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1065).**

~~Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2002 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 121, poz. 1139);~~

**Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 r. nr 124 poz. 1030);**

#### *1.2.12. Bezpieczeństwo w zakresie higieny i zdrowia.*

Zapisy punktu 1.2.12 zostają w ostatnim akapicie zmodyfikowane zapisami:

**W szczególności Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP wynikających z Kodeksu Pracy, Dział dziesiąty – Bezpieczeństwo i Higiena Pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1040, 1043, 1495), a w szczególności:**

- **Dyrektywa Rady 92/57/EWG w sprawie minimalnych wymagań BIOZ na budowach, (wprowadzona do przepisów Prawa budowlanego, dla podkreślenia wagi planowania bezpieczeństwa w fazie: projektowania, rozpoczęcia i prowadzenia prac budowlanych.**
- **Rozporządzenia Ministra Budownictwa i przemysłu Materiałów budowlanych z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano -montażowych i rozbiórkowych) Dz.U. nr 13 poz. 43);**
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 2003 r. nr 47 poz.401)**

#### *1.2.13. Bezpieczeństwo w zakresie obciążeń.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.2.14. Utrzymanie ruchu.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.2.15. Biuro Wykonawcy.*

Zapisy w PFU uzupełnia się zdaniem:

**Biuro Wykonawcy, Wykonawca zorganizuje swoim staraniem i na swój koszt i będzie je utrzymywał aż do wydania przez Inżyniera Świadectwa Przejęcia.**

#### *1.2.16. Pracownicy.*

Zapisy w PFU uzupełnia się wymaganiem:

**Ubrania robocze (uniformy) pracowników powinny być oznakowane, wskazujące jednoznacznie jego zatrudnienia, a kolory kasków zgodnie z zasadami powinny jednoznacznie informować o stanowisku lub funkcji pracownika.**



#### *1.2.17. Organizacja ruchu.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.2.18. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowie.*

Zapisy w PFU uzupełnia się zdaniem:

**Wykonawca jest zobowiązany w ciągu 30 dni licząc od daty podpisania umowy, opracować Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) i przedłożyć Inżynierowi do zatwierdzenia.**

#### *1.2.19. Szkolenie Personelu*

Na końcu dodaje się zdanie:

**Po zakończeniu szkolenia Wykonawca wystawi przeszkolonym pracownikom zaświadczenie potwierdzające nabycie umiejętności niezbędnych do samodzielnej obsługi oczyszczalni ścieków.**

### **1.3. Wyroby budowlane.**

Wyroby budowlane (materiały, elementy i urządzenia) przeznaczone do robót powinny spełniać wymogi stawiane wyrobom budowlanym przez Prawo budowlane i ~~Ustawę o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. nr 92 z 2004r. poz.881).~~

**Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2020 poz. 215)**

#### *1.3.1. Źródła szukania wyrobów budowlanych.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.3.2 Pozyskiwanie materiałów miejscowych*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.3.3. Inspekcja wytwórni urządzeń i materiałów*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.3.4. Materiały lub urządzenia wadliwe i nie odpowiadające wymaganiom*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.3.5. Materiały niebezpieczne dla środowiska*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.3.6. Ochrona i opakowanie w transporcie*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.3.7. Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.3.8. Wariantowe stosowanie materiałów lub urządzeń*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian

#### *1.3.9. Części zamienne*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.3.10. Początkowe dostawy smarów i innych substancji ulegających zużyciu*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.3.11. Instrukcja obsługi eksploatacji i konserwacji*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian

#### *1.3.12. Warunki składowania.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian

### **1.4. Sprzęt Wykonawcy.**

Na końcu rozdziału dodaje się zapis:

**Każdy sprzęt, jaki Wykonawca wprowadzi na teren budowy w celu wykorzystania do robót powinien być wyraźnie oznakowany logo i nazwą Wykonawcy lub podwykonawcy, jeżeli został on zatwierdzony przez Inżyniera i Zamawiającego.**

### **1.5. Transport.**

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

### **1.6. Wykonanie robót.**

#### *1.6.1. Wymagania ogólne.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.6.2. Zgodność z projektem.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.6.3. Przestrzeganie terminarza.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.6.4. Sprawozdawczość; dokumentacja Projektu.*

##### *1.6.4.1. Raporty i zdjęcia z postępu prac.*

Na końcu rozdziału dodaje się zapis:

**Do raportu wstępnego Wykonawca jest zobowiązany dołączyć dokumentację fotograficzną stanu w chwili przejęcia placu budowy, a do wszystkich raportów miesięcznych dokumentację fotograficzną potwierdzającą postęp robót wykazany w części opisowej raportu.**

##### *1.6.4.2. Dokumentacja robót.*

Na końcu rozdziału dodaje się zapis:

**W szczególnych przypadkach Wykonawca może być zobowiązany do przygotowania informacji dotyczących dla instytucji kontrolujących i współfinansujących zamierzenie inwestycyjne.**

### **1.7. System zapewnienia jakości.**

#### *1.7.1. Program zapewnienia jakości.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.7.2. Zasady kontroli jakości robót.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.7.3. Pobieranie próbek.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### 1.7.4. Badania i pomiary.

##### 1.7.4.1. Wymagania ogólne

Na końcu rozdziału dodaje się zapis:

**Przed przystąpieniem do badań lub prób Wykonawca powiadomi o tym pisemnie Inżyniera i Zamawiającego, którzy mają prawo według swojego uznania uczestniczyć w próbach lub badaniach.**

##### 1.7.4.2. Raporty z badań.

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

##### 1.7.4.3. Badania prowadzone przez Inżyniera.

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

##### 1.7.4.4. Badanie urządzeń podczas wykonywania prób.

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

##### 1.7.4.5. Badanie urządzeń po zakończeniu robót.

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### 1.7.5. Atesty jakości materiałów i urządzeń.

Na początku rozdziału uzupełnia się zapis w PFU o,

**Certyfikaty w budownictwie są to dokumenty świadczące o dopuszczeniu danych wyrobów budowlanych do obrotu oraz powszechnego stosowania w budownictwie.**

**Deklaracja zgodności, symbol CE, to dokument, który wystawia producent wyrobu lub jego upoważniony przedstawiciel. Jest to wiążące prawnie i stwierdzające zgodność wyrobu z podstawowymi wymaganiami Unii Europejskiej przyrzeczenie.**

#### 1.7.6. Dokumenty budowy.

##### 1.7.6.1. Dziennik budowy.

Na początku rozdziału uzupełnia się zapis w PFU ,

**Obowiązek założenia oraz zasady prowadzenia dziennika budowy zostały określone w Prawie budowlanym (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186), art. 45 ust. 1, a doprecyzowane w przepisach wykonawczych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 963).**

##### 1.7.6.2. Raporty miesięczne.

Zapis w PFU uzupełnia się następująco,

**Raport miesięczny powinien zawierać informacje o wszelkich zdarzeniach szczególnych, jakie wystąpiły w ciągu miesiąca; kolizje, wypadki, pożary.**

**Pierwszy punktior obejmuje także informacje o wprowadzeniu na plac budowy sprzętu i personelu podwykonawcy i wyprowadzeniu po wykonaniu robót.**

**W raporcie powinien znaleźć się wykaz wszystkich robót dodatkowych i zamiennych oraz zgłoszonych roszczeń z adnotacją o ich zatwierdzeniu lub nie przez Zamawiającego.**

##### 1.7.6.3. Dokumenty laboratoryjne.

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### 1.7.6.4. Pozostałe dokumenty budowy.

Zapisy w PFU pozostają bez zmian

#### 1.7.6.5. Przechowywanie dokumentów budowy.

Drugie zdanie ulega zmianie i przyjmują znaczenie,

**Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem staraniem i na koszt Wykonawcy.**

### **1.8. Odbiór robót.**

#### 1.8.1. Rodzaje odbiorów robót.

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### 1.8.2. Odbiór robót zanikających i podlegających zakryciu.

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### 1.8.3. Badania i inspekcje robót zgłoszonych jako podstawa Przejściowego Świadectwa płatności (Protokoły odbiorów częściowych).

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### 1.8.4. . Próby końcowe (Rozruch).

Zapisy w PFU pozostają bez zmian za wyjątkiem akapitu „Warunki Przejęcia Robót (Wystawienie Świadectwa Przejęcia /Protokołu Odbioru Końcowego”, który modyfikuje się następująco:

~~Przejęcie Robót dokonane zostanie zgodnie z Warunkami Ogólnymi i Szczególnymi Kontraktu.~~  
**Przejęcie Robót dokonane zostanie zgodnie z postanowieniami Umowy.**

~~Odbioru robót dokona Komisja Odbiorowa wyznaczona przez Inżyniera.~~

**Odbioru robót dokona Komisja Odbiorowa wyznaczona przez Zamawiającego.**

#### 1.8.5. Dokumenty konieczne do uzyskania Świadectwa Przejęcia Robót (Protokołu Odbioru Końcowego)

Pierwsze zdanie w PFU przyjmuje brzmienie:

~~Do uzyskania Świadectwa Przejęcia Robót Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:~~

**W celu dokonania odbioru końcowego, dla uzyskania Świadectwa Przejęcia Robót przed zgłoszeniem robót do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować i przekazać Inżynierowi Operat Powykonawczy (Operat Kolaudacyjny) zawierający następujące dokumenty, w zawartości i formie jak poniżej:**

#### **Teczka nr 1. – „Zestawienie dokumentacji odbiorowej”.**

- Strona tytułowa i Spis zawartości teczek.
- Kopia umowy pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z wszystkimi zawartymi aneksami.
- Kopia harmonogramu rzeczowo – finansowego.
- Kopie umów Wykonawcy z Podwykonawcami wraz z wykazem podwykonawców i zawartymi z nimi umowami.
- Protokół przekazania Zamawiającemu dokumentacji odbiorowej.
- Wykaz przekazanej dokumentacji odbiorowej.(skorowidz według zawartości teczek).
- Protokół odbioru dokumentacji odbiorowej.
- Wykaz przekazanej dokumentacji odbiorowej (skorowidz według zawartości teczek).

#### **Teczka nr 2. – „Zestawienie dokumentacji podstawowej”.**

- Strona tytułowa i Spis zawartości teczek.

- Decyzje, zgłoszenia pozwolenia.
- Kopia protokołów przekazanie „Placu budowy”.
- Oryginał Dziennika budowy.
- Oświadczenia:
  - a) Oświadczenie Przedstawiciela Wykonawcy o zakończeniu i prawidłowym wykonaniu zamierzenia inwestycyjnego.
  - b) Oświadczenie Kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego zgodnie z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami zgodnie z art. 57 Prawa budowlanego. W przypadku zmian dokonanych w trakcie wykonywania robót, nieodbiegających istotnie od projektu budowlanego, przedmiotowe oświadczenie powinno być potwierdzone przez Głównego Projektanta i zawierać wykaz dokonanych zmian.
- Oświadczenie Kierownika budowy zgodnie z art. 57 Prawa budowlanego, o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, ulicy, drogi lub innej nieruchomości. Lub budynki, jeżeli z nich korzystał.
- Oświadczenie Kierownika budowy o zgodności wbudowanych materiałów ze Specyfikacjami technicznymi oraz o posiadaniu przez nie odpowiednich aprobat, atestów i deklaracji zgodności.
- Inne dokumenty i opracowania wynikające z art. 57 Prawa budowlanego i innych powiązanych przepisów.
- Dokumenty, instrukcje, analizy, charakterystyki, opracowania i inne niewymienione, a wynikające z PFU i projektów.
- Protokoły:
  - Protokół Państwowej Inspekcji Sanitarnej.
  - Protokół Państwowej Straży Pożarnej.
  - Protokoły Dozoru Technicznego urządzeń wymagających takiego odbioru.
  - Protokoły badań i sprawdzeń, zgłoszenia:
  - Protokół przekazania materiałów rozbiórkowych Zamawiającemu.
  - Protokołu przeprowadzonych badań i próbi odbiorów robót branżowych, instalacji, systemów, sieci maszyn i urządzeń. I zagospodarowania terenu
  - Instrukcje i protokoły z prób montażowych i rozruchów.
  - Zgłoszenie zakończenia robót.
  - Protokół odbioru zawierający wykaz wad i usterek.
  - Protokoły odbiorów częściowych i robót zanikających.
  - Protokołu utylizacji wszystkich odpadów budowlanych. Inne protokoły powstałe podczas realizacji robót.
  - Protokół odbioru końcowego.
- Dokumentacja geodezyjna:
  - Inwentaryzacja powykonawcza wraz ze sporządzoną w jej wyniku i zatwierdzoną dokumentacją geodezyjno – kartograficzną. Mapa powinna być opatrzona klauzulą potwierdzającą przyjęcie do Państwowego zasobu geodezyjnego . Dokumentacja powinna być sporządzona przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia w tym zakresie.
  - Informacja uprawnionego geodety o zgodności usytuowania obiektów budowlanych i uzbrojenia technicznego z projektem zagospodarowania terenu lub odstępstwach od tego projektu zgodnie z art. 57 Prawa budowlanego.
  - Operaty geodezyjne.
  - Książka obmiarów

**Teczka nr 3. – „Zestawienie dokumentacji podstawowej”.**

- Strona tytułowa i Spis zawartości teczki.

- Projekt budowlany, na podstawie którego uzyskano Pozwolenie na budowę, z naniesionymi wszystkimi zmianami dokonanymi w trakcie wykonywania robót, oddzielnie dla każdej z branż.
- Projekt powykonawczy, który należy rozumieć jako projekt wykonawczy z naniesionymi w kolorze wszystkimi zmianami, uzupełniony o nowe elementy (rysunki, opisy, specyfikacje itp.) związane z wszystkimi zmianami dokonanymi w trakcie realizacji robót, oddzielnie dla każdej z branż.
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, oddzielnie dla każdej z branż..
- Atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności:

**Teczka nr 4. – „Dokumenty budowy”.**

- Strona tytułowa i Spis zawartości teczki.
- Protokoły z porad budowy oraz notatki techniczne sporządzane w trakcie realizacji inwestycji.
- Wykaz zmian wprowadzonych w trakcie realizacji zmian projektowych wraz z ich uzasadnieniem na podstawie protokołów konieczności i poleceń Zamawiającego.
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, oddzielnie dla każdej z branż.
- Protokoły konieczności wraz ze wszystkimi załącznikami.
- Protokoły z negocjacji cen jednostkowych wraz z wszystkimi załącznikami.
- Wnioski materiałowe wraz z załącznikami. Wykaz poleceń Zamawiającego i Inspektorów Nadzoru.
- Program zapewnienia jakości wraz z załącznikami.
- Spis wszystkich wystąpień Wykonawcy dotyczących zatwierdzeń materiałowych, zmian technologicznych lub inne zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru wraz załącznikami z podaniem nr wystąpienia, datę, krótki opis czego dotyczy i odniesienia do określonej pozycji kosztorysu.
- Spis i wyniki badań „laboratorium” Wykonawcy zawierające nr porządkowy, wskazanie badanego elementu z odniesieniem do pozycji kosztorysowej.
- opinia technologiczna Wykonawcy opracowana na podstawie wyników wszystkich badań i pomiarów kontrolnych wykonanych zgodnie ze Specyfikacjami technicznymi i PFU.
- Dokumentacja fotograficzna z realizacji robót.

**Teczka nr 5. – „Dokumenty finansowe”.**

- Strona tytułowa i Spis zawartości teczki.
- Kopie faktur Wykonawcy wraz ze spisem według miesięcy dokonywanych „sprzedaży” zawierającym nr faktury, datę wystawienia i jej ważności wraz z załącznikami:.
- Protokoły odbioru częściowego.
- Zastawieniem faktur na dzień dokonania wystawienia.
- Oświadczenie Wykonawcy o braku zaległości finansowych wobec Podwykonawców..
- Oświadczenia Podwykonawców o braku roszczeń finansowych wobec Wykonawcy.
- Kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem.

**Teczka nr 6. – „instrukcje, zestawienia, tabele”.**

- Strona tytułowa i Spis zawartości teczki.
- Instrukcja użytkownika obiektu.
- Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.
- Instrukcje obsługi i eksploatacji obiektu, zainstalowanych urządzeń, sprzętu i armatury i wykonanych instalacji:
- Atesty i certyfikaty.
- Gwarancje producentów i Wykonawcy,
- Dokumentacje techniczne – ruchowe.
- Instrukcje obsługi w języku polskim.
- Schematy instalacyjne, warunki i harmonogramy „serwisów”.

- Wykaz wykonanych robót oraz zmontowanych instalacji, maszyn i urządzeń, dostarczonego i zamontowanego sprzętu, armatury w takim podziale rzeczowym, aby możliwe było ustalenie kosztu poszczególnych obiektów inwentarzowych, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 3.10.2016 r. w sprawie Klasyfikacji Środków Trwałych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1864) oraz podaniem nazw handlowych, typu, nr fabrycznego lub seryjnego producenta wraz z harmonogramem serwisowania.

**Teczka nr 7. – „Gwarancja jakości”.**

- Strona tytułowa i Spis zawartości teczki.
- Gwarancja jakości.

**Teczka nr 8. – „Świadectwo charakterystyki energetycznej” – jeżeli jest wymagane.**

- Strona tytułowa i Spis zawartości teczki.
- Świadectwo charakterystyki energetycznej.

**Teczka nr 9. – Propozycja klasyfikacji środków trwałych.**

- Propozycja klasyfikacji środków trwałych wytworzonych w wyniku realizacji przedmiotu umowy zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 3 października 2016 r. w sprawie Klasyfikacji Środków Trwałych (Dz. U. 2016 poz. 1864) obowiązujące od 1 stycznia 2018 r. lub obowiązującym w dniu wykonania klasyfikacji.

ostatnie zdanie rozdziału w PFU przyjmuje brzmienie:

~~Komisja Odbiorowa wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego Przejęcia Robót.~~

**Komisja Odbiorowa wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego Przejęcia Robót i w przypadku jego niedotrzymania przez Wykonawcę, Zamawiający będzie uprawniony do naliczania kar umownych zgodnie z postanowieniami umowy.**

**1.8.6. Okres Zgłaszania Wad.**

Zapisy rozdziału podlegają modyfikacji w zakresie:

~~Okres Zgłaszania Wad wynosi 1 rok od daty wystawienia Świadectwa Przejęcia. (Protokołu Odbioru Końcowego).~~

**Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi i gwarancji jakości na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym na okres liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru końcowego:**

- 2 lata na Urządzenia dostarczone i zamontowane w ramach przedmiotu Umowy
- 5 lat na obiekty budowlane wykonane w ramach przedmiotu Umowy;
- ..... lata na trwałość i sprawność membrany zgodnie z ofertą Wykonawcy

**W okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca przejmuje na siebie wszelkie obowiązki wynikające z serwisowania zabudowanych urządzeń, instalacji, technologii i wyposażenia mające wpływ na trwałość gwarancji producenta.**

~~Wykonanie zobowiązań Wykonawcy potwierdzi Inżynier wystawiając Wykonawcy Świadectwo Wykonania zgodnie z Warunkami Ogólnymi i Szczególnymi Kontraktu.~~

**Wykonanie zobowiązań Wykonawcy potwierdzi Inżynier wystawiając Wykonawcy Świadectwo Wykonania zgodnie z postanowieniami Umowy.**

**1.8.7. Okres Rękojmi i Gwarancji.**

Zapisy w PFU modyfikuje się następująco:

~~Okres rękojmi i gwarancji zgodnie z Wymaganiami Formalno-Prawnymi, Instrukcją dla Wykonawców.~~

- **W przypadku, gdy Wykonawca nie przystępuje do usuwania Wad lub usunie Wady w sposób nienależyty, Zamawiający, poza uprawnieniami przysługującymi mu na**

podstawie Kodeksu Cywilnego (KC), może powierzyć usunięcie Wad podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy (wykonanie zastępcze), po uprzednim wezwaniu Wykonawcy i wyznaczeniu dodatkowego terminu nie krótszego niż 21 dni.

- Usunięcie Wad następuje na koszt i ryzyko Wykonawcy w terminie określonym w Karcie gwarancyjnej.
- Udzielone rękojmia i gwarancja nie naruszają prawa Zamawiającego do dochodzenia roszczeń o naprawienie szkody w pełnej wysokości na zasadach określonych w KC.

### **1.9. Płatności.**

#### *1.9.1. Wymagania ogólne.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.9.2. Płatność za wykonanie Robót ustalana na potrzeby Przejściowych Świadectw Płatności (Protokoły odbiorów częściowych)*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.9.3. Płatności za prace towarzyszące.*

1.9.3.1. Podstawa płatności za dokumentację projektową.

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

### **1.10. Dokumenty odniesienia**

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.10.1. Zgodność z normami.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *1.10.2. Dostarczanie informacji.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.



## **2. Warunki wykonania i odbioru Robót (specyfikacje).**

### **1. Roboty geodezyjno-kartograficzne.**

#### *2.1.1. Wprowadzenie.*

Zapisy w PFU rozdziałów od 2.1.1.1. *Przedmiot Specyfikacji* do rozdziału 2.1.1.4. *Określenia podstawowe* pozostają bez zmian.

#### *2.1.2. Materiały.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *2.1.3. Sprzęt.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *2.1.4. Transport.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *2.1.5. Wykonanie robót.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *2.1.6. Kontrola jakości*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *2.1.7. Kontrola jakości.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *2.1.8. Przepisy związane.*

Zamawiający uzupełnia zapisy rozdziału w zakresie:

- Ustawa z 17-05-1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne. (Dz.U.1989 nr 30 poz. 163), tekst jednolity Dz. U. ~~2005 nr 240 poz. 2027~~ **2020 poz. 276.**

### **2. Roboty rozbiórkowe.**

#### *2.2.1. Wprowadzenie.*

**Zapisy w PFU rozdziałów od 2.2.1.1. *Przedmiot Specyfikacji* do rozdziału 2.2.1.3. *Zakres robót* pozostają bez zmian.**

#### *2.2.2. Materiały.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *2.2.3. Sprzęt.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *2.2.4. Transport.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

#### *2.2.5. Wykonanie robót.*

##### *2.2.5.1. Roboty w zakresie burzenia.*

**Zapisy w PFU rozdziałów od 2.2.5.1.1. *Ogólne warunki wykonania robót* do rozdziału 2.2.5.1.8. *Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej, płytek chodnikowych i krawężników* pozostają bez zmian.**

#### *2.2.6. Kontrola jakości.*

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

### 2.2.7. Odbiór robót.

Zapisy w PFU pozostają bez zmian.

### 2.2.8. Przepisy związane.

Zapisy w PFU dotyczące przepisów związanych zostały zaktualizowane, jak poniżej:

- ~~– Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. 2011 Nr 62, poz. 628 z późn. zm.)~~
- **Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz.797 z późn.zm.)**
- ~~– Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)~~
- **Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r.. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)**
- ~~– Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r. w sprawie rodzaju odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz.U. Nr 191, poz. 1595)~~
- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzaju odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. 2015 poz. 110).**

### 3. Roboty ziemne.

Zapisy w PFU od rozdziału 2.3.1. *Wprowadzenie* do rozdziału 2.3.8. *Przepisy związane* są obowiązujące.

### 4. Roboty drogowe.

Zapisy w PFU od rozdziału 2.4.1. *Wprowadzenie* do rozdziału 2.3.8. *Przepisy związane* są obowiązujące.

### 5. Zieleń.

Zapisy w PFU od rozdziału 2.5.1. *Wprowadzenie* do rozdziału 2.3.7. *Odbiór robót* są obowiązujące.

Mianie ulegają zapisy w PFU rozdziału 2.5.8. *Przepisy związane* w zakresie:

- ~~– Ustawa z dnia 16 kwietnia 201 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dziennik Ustaw z 2001 r. Nr 99 poz. 1079, zm. Z 2001 r. Nr 100 poz.1085);~~
- **Ustawa z dnia 16 października 1991 r. o Ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 55).**
- ~~– Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dziennik Ustaw Nr 62, z. 627) z późniejszymi zmianami i aktami wykonawczymi;~~
- **Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019 poz. 1396).**
- Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. o odpadach – (Dziennik Ustaw 2001 Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami i aktami wykonawczymi
- **Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz.797 z późn.zm.).**
- Ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dziennik Ustaw Nr 100, poz. 1085);
- ~~– Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U. 2001 Nr 115 poz. 1229 z późniejszymi zmianami).~~
- **Ustawa z dnia 20 lipca 20171 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566 z późn. zm), tekst jednolity Dz.U. 2020 poz.310**

- ~~— Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004r. w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (Dz.U. nr 228 poz. 2306).~~
- ~~— Obwieszczenie Ministra Środowiska z 18 października 2005r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za niszczenie zieleni na rok 2006 (monitor Polski nr 62 poz. 864).~~
- **Rozporządzenie Ministra Środowiska z 3 lipca 2017 r. w sprawie wysokości opłat za usunięcie drzew i krzewów (Dz. U. 2017 poz. 1330)**
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 września 2004r. w sprawie trybu nakładania administracyjnych kar pieniężnych za usuwanie drzew lub krzewów bez wymaganego zezwolenia oraz za zniszczenie terenów zieleni, zadrzewień albo drzew lub krzewów (Dz.U. nr 219 poz. 2229) – w oparciu o które prowadzone są postępowania administracyjne za usuwanie lub zniszczenie zieleni.

## **6. Roboty betonowe i żelbetowe.**

Zapisy w PFU od rozdziału 2.6.1. Wprowadzenie do rozdziału 2.6.8. Przepisy związane są obowiązujące.

## **7. Konstrukcje stalowe.**

Zapisy w PFU od rozdziału 2.7.1. Wprowadzenie do rozdziału 2.7.7. Przepisy związane są obowiązujące.

## **8. Obudowa ścian i dachu płytami warstwowymi.**

Zapisy w PFU od rozdziału 2.8.1. Wprowadzenie do rozdziału 2.8.7. Przepisy związane są obowiązujące.

## **9. Roboty instalacyjne.**

Zapisy w PFU od rozdziału 2.9.1. Wprowadzenie do rozdziału 2.9.8. Przepisy związane są obowiązujące.

## **10. Sieć wodociągowa.**

Zapisy w PFU od rozdziału 2.10.1. Wprowadzenie do rozdziału 2.10.8. Przepisy związane są obowiązujące.

## **11. Instalacje sanitarne (wod – kan, wentylacyjne)**

Zapisy w PFU od rozdziału 2.11.1. Wprowadzenie do rozdziału 2.11.8. Przepisy związane są obowiązujące.

## **12. Roboty elektryczne.**

Zapisy w PFU od rozdziału 2.12.1. Wprowadzenie do rozdziału 2.12.7. Przepisy związane są obowiązujące.

## **13. AKPiA.**

Zapisy w PFU od rozdziału 2.13.1. Wprowadzenie do rozdziału 2.13.6. Przepisy związane są obowiązujące.

## **14. Urządzenia.**

Zapisy w PFU od rozdziału 2.14.1. Wprowadzenie do rozdziału 2.14.8. Przepisy związane są obowiązujące.

### 3. PRZEPISY ZWIĄZANE.

Zamawiający modyfikuje rozdział w związku ze zmianami obowiązującego prawa;

Wykaz ważniejszych aktów prawnych.

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (~~Dz. U. z 2016 roku, poz. 290~~) **(tekst jednolity Dz. U. z 2019, poz.1186)**
2. ~~Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2001 nr 72 poz. 747), ustawa posiada tekst jednolity (Dz.U. 2006r. Nr 123, poz. 858~~  
**Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2019 poz. 1437);**
3. ~~Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2015 roku, poz. 469),~~  
**Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. 2020 poz. 310 z późn. zm.)**
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 roku, poz. 21 z późniejszymi zmianami) **Ustawa posiada tekst jednolity z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 797).**
5. Ustawa z dnia 12 września 2002 roku o normalizacji (Dz. U. 2002 Nr 169, poz. 1386). **Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2004 nr 204 poz. 2087) (Dz. U. 2015 poz.1483);**
6. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 o systemie oceny zgodności (Dz. U. 2002.166.1360) **Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2004 nr 204 poz. 2087) (Dz. U. 2019 poz. 544);**
7. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. (Dz.U.1989 nr 30 poz. 163). **Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2005 nr 240 poz. 2027) (Dz. U. 2020 poz. 276);**  
**Ustawa z dnia 13.02.2020 r. o zmianie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 782)**
8. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. 1997 nr 115, poz. 741). **Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2000 nr 46 poz. 543) (Dz. U. 2020 poz. 65);**
9. ~~Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze. (Dz. U. 1994 nr 27 poz. 96).~~  
~~Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2005 nr 228 poz. 1947);~~  
**Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze. (Dz. U. 2011 nr 163 poz. 981). Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2019 poz. 868);**
10. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 o dozorze technicznym (Dz. U. 2000 nr 122 poz. 1321), **Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2019 poz. 667);**
11. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991nr 81 poz. 351). **Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2002 nr 147 poz. 1229) (Dz. U. 2020 poz. 961);**
12. ~~Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2006 nr 80 poz. 563);~~  
**Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 Nr 109 poz. 719);**
13. ~~Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2003 nr 121 poz.1139);~~

**Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz.1030);**

14. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. 2004 nr 249 poz. 2497);
15. ~~Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.2003 nr121 poz 1137);~~

**Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2015 poz. 2117);**

16. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 roku, poz. 1422) **Rozporządzenie posiada tekst jednolity (Dz. U. 2019 poz. 1065);**
17. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r. sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz. U. 2002 Nr 108, poz. 953 z późn. zm.), **Rozporządzenie posiada tekst jednolity (Dz. U. 2018 poz. 963);**
18. ~~Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, (Dz. U. 2003 Nr 120 poz. 1133), wraz z późniejszymi zmianami.~~

**Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, Rozporządzenie posiada tekst jednolity (Dz. U. 2018 poz. 1935),**

19. ~~Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 stycznia 2002 roku w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. 2002 Nr 8, poz. 74).~~

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. 2004 Nr 249, poz. 2497) – akt uznany za uchylony;**

20. Rozporządzenie Infrastruktury z dnia 11 lipca 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 nr 198 poz. 2041) wraz z późniejszymi zmianami– **akt uznany za uchylony;**
21. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczenia wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. 2004 nr 195 poz. 2011) – **akt uznany za uchylony;**
22. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 881 z późn. zm.), **Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 215).**
23. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 roku w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno - kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie. (Dz. U. 1995 Nr 25 poz. 133).
24. ~~Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę (Dz. U. Nr 120 poz. 1127), wraz z późniejszymi zmianami.~~

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 sierpnia 2016 r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę, zgłoszenia budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinne, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz decyzji o pozwoleniu na budowę lub rozbiórkę (Dz. U. z 2016 r. poz. 1493).**

25. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120 poz. 1126)
26. ~~Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. Dz. U. 2001 Nr 97 poz. 1055)~~

**Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. (Dz. U. 2013 poz. 640)**

27. ~~Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. (Dz. U. 1998 Nr 126 poz. 839)~~

**Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. (Dz. U. 2012 poz. 463)**

~~28. Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2006 nr 83 poz 578), wraz z późniejszymi zmianami.~~

**Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2019 poz. 831).**

29. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. 2000 nr 63, poz. 735).

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz.1642)**

30. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999 nr 43, poz. 430). **Rozporządzenie posiada tekst jednolity (Dz. U. 2016 poz. 124).**

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z z dnia 1 sierpnia 2019 zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz.1643)**

31. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 Kodeks pracy (Dz.U.1998 nr 21 poz.94 z późn. zm.) Ustawa posiada tekst jednolity ~~(Dz. U. 1998 nr 21 poz. 94)~~ **(Dz. U. 2019 poz. 1040) z dnia 5 czerwca 2019 r.**
32. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków. (Dz.U.1993 nr 96 poz. 438)
33. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.1997 nr 129 poz. 844). Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650)
34. ~~Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833), z późniejszymi zmianami.~~

**Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2020 poz. 61).**

35. ~~Ustawa z dnia 29 sierpnia 2003r o zmianie ustawy o systemie zgodności oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. 2003 nr 170 poz. 1652), wraz z późniejszymi zmianami.~~

**Ustawa z dnia 15 czerwca 2018 r. o zmianie ustawy o systemie zgodności oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. 2018 poz. 1338),**

36. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 nr 47 poz. 401).

37. ~~Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001 nr 118 poz. 1263).~~

**Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 19 lutego 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2018 poz. 583)**

38. Rozporządzenie Ministrów Komunikacji Oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U.1977 nr 7 poz. 30).

39. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych. (Dz. U. 1993 nr 96 poz. 437).

40. ~~Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 roku, poz. 1800).~~

**Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019, poz. 1311).**

41. ~~Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 roku w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1546).~~

**Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2018, poz. 680).**

42. ~~Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r., w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. nr 37 poz. 339), wraz z późniejszymi zmianami.~~

**Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 stycznia 2016 r., w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz. U. 2016 poz. 108),**

43. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. 2001 Nr 38, poz. 455) – **akt uznany za uchylony;**

44. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999 r. w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie. (Dz. U. 1999 nr 30, poz. 297) – **akt uznany za uchylony**;
45. Instrukcja techniczna 0-1 - Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych (GUGiK, Zarządzenie Nr 1 Prezesa GUGiK z dnia 9 lutego 1979r.), wraz z późniejszymi zmianami
46. Instrukcja techniczna 0-3 - Ogólne zasady kompletowania prac geodezyjnych (Zarządzenie Nr 1 Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 4 lutego 1992r.);
47. Instrukcja techniczna G-2 - Wysokościowa osnowa geodezyjna (Zarządzenie Nr 4 Prezesa GUGiK z dnia 11 kwietnia 1980r.), wraz z późniejszymi zmianami;
48. Instrukcja techniczna G-2 - Geodezyjna obsługa inwestycji (Zarządzenie Nr 5 Prezesa GUGiK z dnia 11 kwietnia 1988r.);
49. Instrukcja techniczna G-4 - Pomiary sytuacyjne i wysokościowe (Zarządzenie Nr 7 Prezesa GUGiK z dnia 28 czerwca 1979r.).
50. **Instrukcja techniczna „G-7 Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu” wydana w 1998 r. przez Głównego Geodetę Kraju.**



### III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.

#### 1. PRZEPISY PRAWNE ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (~~Dz. U. z 2016 roku, poz. 290~~) **(tekst jednolity Dz. U. z 2019, poz.1186)**.
2. ~~Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2001 r. nr 72 poz. 747 z późniejszymi zmianami);~~

**Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2019 poz. 1437);**

3. ~~Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2015 roku, poz. 469),~~  
**Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. 2020 poz. 310 z późn. zm.)**
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 roku, poz. 21 z późniejszymi zmianami). **Ustawa posiada tekst jednolity z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 797).**
5. Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. nr 169 poz. 1386 z późn. zm.); **Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2004 nr 204 poz. 2087) (Dz. U. 2015 poz.1483);**
6. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. nr 166 poz. 1360) wraz z aktami wykonawczymi. ~~Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o systemie oceny zgodności (Dz. U. nr 204 poz. 2087);~~  
**Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2019 poz. 155);**
7. Ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. o zmianie ustawy o systemie oceny zgodności oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. 2003 nr 170 poz. 1652);
8. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 1989 nr 30 poz. 163).
9. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2005 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2005 nr 240 poz. 2027);  
**Ustawa z dnia 13.02.2020 r. o zmianie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne i innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 782)**  
**Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 276);**
10. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. 1997 nr 115 poz. 741).Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 30 listopada 2004 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. Dz.U. 2004 nr 261 poz. 2603);  
**Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2000 nr 46 poz. 543) (Dz. U. 2020 poz. 65);**
11. ~~Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 1994 nr 27 poz. 96). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 listopada 2005 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2005 nr 228 poz. 1947);~~  
**Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze. (Dz. U. 2011 nr 163 poz. 981). Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2019 poz. 868);**
12. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. 2000 nr 122 poz. 1321);

**Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2019 poz. 667);**

13. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991 nr 81 poz. 351). Obwieszczenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 lipca 2002 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2002 nr 147 poz. 1229);

**Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2002 nr 147 poz. 1229) (Dz. U. 2019 poz. 1372);**

14. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 881);

**Ustawa posiada tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 961).**

15. ~~Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 roku, poz. 1800),~~

**Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019, poz. 1311).**

16. ~~Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2008 nr 47 poz. 281);~~

**Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2019 poz. 1931.**

17. ~~Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2003 nr 121 poz. 1139);~~

**Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz.1030);**

18. ~~Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. 2007 nr 143 poz. 1002);~~

**Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 maja 2018 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. 2018 poz. 984);**

19. ~~Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2003 nr 121 poz. 1137);~~

**Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 poz. 2117);**

20. ~~Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami);~~

**Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065);**

21. ~~Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. 2002 nr 108 poz. 953 z późniejszymi zmianami);~~

**Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 25 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. 2018 nr 963);**

22. ~~Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz.U. 2004 nr 249 poz. 2497~~

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U.2016 poz.1968);**

23. ~~Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2004 nr 198 poz. 2041 z późniejszymi zmianami);~~

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2016 poz. 1966 z późniejszymi zmianami);**

24. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz.U. 2004 nr 195 poz. 2011); – **akt uznany za uchylony;**
25. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. 1995 nr 25 poz. 133);
26. ~~Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1127 z późniejszymi zmianami);~~

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 24 sierpnia 2016 r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę, zgłoszenia budowy lub przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz decyzji o pozwoleniu na budowę lub rozbiórkę (Dz. U. 2016 poz. 1493);**

27. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126);
28. ~~Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. 2001 nr 97 poz. 1055);~~

**Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640);**

29. ~~Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 1998 nr 126 poz. 839);~~

**Rozporządzenie Ministra Spraw Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463);**

30. ~~Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 2006 nr 83 poz. 578 z późniejszymi zmianami);~~

**Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2019 poz. 831);**

31. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2000 nr 63 poz. 735);

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1642);**

32. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999 nr 43 poz. 430);

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1643).**

33. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz .U. 1974 nr 24 poz. 141).  
Obwieszczenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 23 grudnia 1997 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Kodeks pracy (Dz. U. 1998 nr 21 poz. 94);

**Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 16 maja 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Kodeks pracy (Dz. U. 2019 poz. 1040)**

34. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844).  
Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650);

35. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. 1993 nr 96 poz. 438);

36. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami);

**Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2020 poz. 61).**

37. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401);

38. ~~Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń~~

~~technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2001 nr 118 poz. 4263);~~

**Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 19 lutego 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2018 poz. 583).**

39. Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. 1977 nr 7 poz. 30);
40. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. 1993 nr 96 poz. 437);
41. ~~Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. 2005 nr 260 poz. 2184). Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 stycznia 2006 r. o sprostowaniu błędów (Dz. U. 2006 nr 17 poz. 140);~~

**Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 12 sierpnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2019 poz. 1806).**

42. ~~Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. 2002 nr 37 poz. 339 z późniejszymi zmianami);~~

**Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz. U. 2016 poz. 108);**

43. ~~Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. 2001 nr 38 poz. 455); - akt uznany za uchylony.~~

**Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 4 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2019 poz. 725).**

44. ~~Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999 r. w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie (Dz.U. 1999 nr 30 poz. 297); akt uznany za uchylony.~~

**Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 4 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2019 poz. 725).**

45. Instrukcja techniczna 0-1 – Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych (GUGiK, Zarządzenie nr 1 Prezesa GUGiK z dnia 9 lutego 1979 r. z późniejszymi zmianami);
46. Instrukcja techniczna 0-3 – Ogólne zasady kompletowania prac geodezyjnych (Zarządzenie nr 1 Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 4 lutego 1992 r.);
47. Instrukcja techniczna G-2 – Wysokościowa osnowa geodezyjna (Zarządzenie nr 4 Prezesa GUGiK z dnia 11 kwietnia 1980 r. z późniejszymi zmianami);
48. Instrukcja techniczna G-3 – Geodezyjna obsługa inwestycji (Zarządzenie nr 5 Prezesa GUGiK z dnia 11 kwietnia 1988 r.);

49. Instrukcja techniczna G-4 – Pomiary sytuacyjne i wysokościowe (Zarządzenie nr 7 Prezesa GUGiK z 28 czerwca 1979 r.).
50. Instrukcja techniczna „G-7 Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu” wydana w 1998 r. przez Głównego Geodetę Kraju.

## **2. INNE POSIADANE INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA I WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **2.1. Plan zagospodarowania i schematy technologiczne**

- 1) *Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu zmodernizowanej oczyszczalni*
- 2) *Rys.2 Reaktor membranowy (MBR) – rzut budynku wielofunkcyjnego*
- 3) *Rys. 3 Schemat technologiczny istniejącej oczyszczalni*
- 4) *Rys. 4 Schemat technologiczny zmodernizowanej oczyszczalni*
- 5) *Rys. 5 Istniejące zagospodarowanie terenu*
- 6) *Kopia mapy zasadniczej.*

### **2.2. Opis oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska**

Zmianie w stosunku do PFU ulega poniższy zapis:

~~Karta informacyjna przedsięwzięcia Załącznik nr 2.~~

Opis oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska zawiera Karta Informacyjna Przedsięwzięcia stanowiąca Załącznik nr 2 do Programu Funkcjonalno-Użytkowego (PFU)

### **2.3. Inwentaryzacja i dokumentacja obiektów budowlanych podlegających przebudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórce**

W posiadaniu zamawiającego znajdują się archiwalne projekty istniejących obiektów oczyszczalni stanowiące **Załącznik nr 3** do Programu Funkcjonalno-Użytkowego.

### **2.4. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.**

Zmianie w stosunku do PFU ulega poniższy zapis:

~~Nie przewiduje się wyznaczenia dodatkowych wytycznych związanych z budową i przeprowadzeniem inwestycji.~~

- 1) Zamawiający wymaga aby rozwiązania techniczne modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków w m. Kondrajec gm. Sochocin zapewniły nominalną przepustowość oczyszczalni 230 m<sup>3</sup>/d z możliwością jej chwilowego przekroczenia do 15% w czasie nie dłuższym niż 8 godzin. Zamawiający wymaga także, aby modernizacja i rozbudowa oczyszczalni umożliwiła w przyszłości zwiększenie nominalnej przepustowości hydraulicznej oczyszczalni z 230 m<sup>3</sup>/d do 350 m<sup>3</sup>/d ścieków komunalnych.
- 2) Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków nie może zakłócać jej normalnej pracy.
- 3) Jakość ścieków oczyszczonych w trakcie rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków nie może być gorsza niż wymagana pozwoleniem wodno prawnym RŚ.6341.66.2014 z dnia 3.07.2013 r. oraz rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. dla oczyszczalni o RLM (równoważnej liczbie mieszkańców) od 2000 do 9999.